الخطط التوفيقية الجديدة

لمصر والقاهرة

ومدنها وبلادها القديمة والشهيرة

على باشا مبارك

الجزء التاسع عشر

الرياحات والأبحر والخلجان والترع

٢٠٠٨

الخطط التوفيقية الجديدة

لمصر والقاهرة

ومدنها وبلادها القديمة والشهيرة

الجزء التاسع عشر

أعد هذا الجزء

د . إلهام محمد محمد خليل   أ . حسام أحمد إسماعيل عبدالظاهر

فهرست الجزء التاسع عشر

من الخطط الجديدة التوفيقية لمصر والقاهرة

الموضوع	الصفحة
الرياحات والأباحر والخلجان والترع بالمديريات التى بالوجه البحرى والقبلى لوادى النيل بمصر	٢٣
رياح روضة البحرين	٢٣
بيان مناسيب هذا الرياح بفرض أن سطح المقارنة منحط . . . إلخ	٢٦
ترعة النجار	٢٦
ترعة سبل	٢٧
ترعة النعناعية	٢٧
بيان قناطر النعناعية	٢٧
بيان مناسيب ترعة النعناعية	٢٨
ترعة الشنشنورية	٣٠
بحر الفرعونية	٣١
بيان الوابورات المركبة على هذا البحر	٣١
ترعة السرساوية	٣٢
خليج عشما	٣٤
ترعة السمسمية	٣٤
ترعة الملاوانية	٣٥
ترعة الباجورية	٣٧
بحر الحس	٤٣
ترعة البتنونية	٥١
بيان قناطر ترعة البتنونية	٥٣
ترعة القاصد	٥٤
بيان مناسيب ترعة الجعفرية	٦٠

(مديرية القليوبية)

(مديرية الشرقية)

(مديرية الدقهلية)

(بيان الترع والأباحر بمديرية البحيرة)

(مديرية قنا)

(مديرية أسيوط)

(مديرية المنيا وبنى مزار)

بسم الله الرحمن الرحيم

/ (الرياحات والأباحر والخلجان والترع بالمديريات التى بالوجه البحرى والقبلى لوادى النيل بمصر) ٢

اعلم أننا إنما ذكرنا فى هذا الجزء ما كان موجودًا من هذه الأشياء المذكورة وقت تأليفنا لهذا الكتاب ؛ ولا يخفى أنه تجدد بعد ذلك أشياء أخر غير ما ذكرناه ، وبطلت أشياء فسبحان من لا يتغير .

(رياح روضة البحرين)

هذا الاسم يطلق على البحر المستجد الخارج فمه من بين قناطر بحر الشرق وقناطر بحر الغرب ، ويشقُّ هذا البحر مديرية المنوفية من ملتقى البحرين ، ويمرّ إلى أن يتصل ببحر شيبين عند قنطرة القرينين فيصيران بحرًا واحدًا يمر إلى أن يصب فى بحيرة البرلس .

وقبل عمل الريّاح المذكور كان بحر شيبين يأخذ المياه اللازمة للبلاد من النيل مباشرة من عند القرينين . وبسبب تراكم الطمى بفمه وحدوث جزائر فى البحر هناك فى أيام التحاريق وقلة المياه ؛ نقص وارد بحر شيبين نقصًا فاحشًا ، فحصل من ذلك اضمحلال الزراعة بجهة المنوفية والغربية ، ومع ذلك كان يُجلَب له أنفار كثيرة من أهالى المديريات ؛ لأجل تطهيره ، فكان يعسر عليهم تطهيره تطهيرًا جيدًا ، فمن أجل ذلك اضمحلت الزراعة الصيفية ، فصار ما يزرع منها دائما فى الاضمحلال مع قلته فى ذلك الوقت . وحيث أن رفاهية الأهالى ومدار إتمام معيشتهم على كثرة المياه فى وقت الصيف ؛ صدرت الأوامر بحفر الريّاح المذكور ؛ فحُفِرَ وجُعِلَ نيليًا ، ومُدَّ لغاية النعناعية . وكان ذلك فى زمن المرحوم سعيد باشا ، وكان المرحوم فاضل باشا مدير الروضة حينئذ . ثم فى

سنة ١٢٨١ هـ - وكان حسن راسم باشا حينئذ مفتش عموم الوجه البحرى- عُمِل مجرى صيفى فى الريَّاح المذكور بعرض[1] خمسة عشر مترا من ابتداء الفم إلى أن يتصل بترعة الباجورية . وعمل هناك قنطرتان : إحداهما عند تقاطع البحر بالنعناعية ، والأخرى عند تقاطعه بالسرساوية . ثم أخرج منه فرع من مقابلة جنينة رستم بيك الكائنة بناحية كوم الضبع يستمر إلى أن يصب فى بحر شيبين . وفى ذلك الوقت كان نزول المياه وإيرادها إلى بحر شيبين من قناطر القرينين ؛ فزاد بذلك مقدار المياه الواردة للغربية . ثم فى سنة ١٢٨٥ هلالية حُفِر ثانيًا وأصلح ما هو عليه الآن ، فجُعِلَ قاعه من أسفل أربعه وستين مترًا ، وجُعِلَ له انحدار فى كل ألف متر خمسة سنتى متر .

وكان عمل قناطر الفم فى سنة ١٢٨٢ هلالية . وفى ذلك الوقت كنت ناظر القناطر الخيرية ؛ فأحيل عملها على عهدتى بناءً على قرار من رؤساء الهندسة صادر عليه أمر كريم . وفى هذا الحفر الثانى اجتمع لعمله نحو ثمانين ألف نفر ، وفى ظرف ستين يومًا أُجرى حفره من الفم إلى أن وصل إلى بحر شيبين ، وبلغ مقدار ما حفر بالأنفار فى هذه المدة نحو اثنى عشر مليونًا من الأمتار المكعبة .

ولما تمَّ حفره ؛ جُعِلت أفواه جميع الترع التى كانت تأخذ المياه من البحر الأعظم - فيما بين القناطر الخيرية والقرينين - منه ، مثل : ترعه النعناعية ، والشنشورية ، والسرساوية ، والباجورية . وللآن بقى بعض قناطرها من غير استعمال ، والذى استعمل منها أولاً قنطرة الباجورية ، ثم قنطرة السرساوية . فقد علم أن هذا الاسم يطلق على البحر الممتد من بين قناطر بحر الشرق
وقناطر بحر الغرب إلى أن يتصل ببحر شيبين ، / وعند قنطرة القرينين . ٢

وأما من هذه القنطرة إلى بحرى فلا يطلق عليه هذا الاسم ، بل يسمى ببحر شيبين ، وبحر الفريق من ابتداء السنطة إلى بحرى يسمى ببحر السنطة .

---

(١) فى الأصل : بفرض . ولعل الصحيح ما أثبتناه تبعًا للسياق .

وهناك بين بلد تسمى أفتيش وبلد تسمى طنبج ينقسم إلى فرعين : أحدهما يسمى بحر نبروه ، والأخر يسمى بحر تيرة .

وطول الريّاح المذكور إلى أن يصل إلى الفرعين المذكورين سابقًا ١١٩٠٠٠ متر . وطول الفرع الأول وهو بحر نبروه ٥٧٠٠٠ ، ونهاية انصباب هذا الفرع بالمالح بأشتوم مخصوص يقال له أشتوم الجمصة . وطول الفرع الثانى وهو بحر تيرة ٥٩٠٠٠ متر ، ونهاية انصباب هذ الفرع بغرب جهة الخاشعة ببحيرة البرلس .

والآن أغلب مزروعات مديرية المنوفية والغربية تُروَى وتسقى من هذا البحر ، وغير الأغلب منهما يُروَى من فرعى دمياط ورشيد ، ومن ترعة العطف ، وترعة الخضراوية ، وترعة الساحل ، اللاتى أفواهها من فرع دمياط ، والجميع بحرى فم القرينين متقاربة من بعض .

ويوجد عليه خمس قناطر ، منها ثلاث قناطر داخل الطابية :

القنطرة الأولى : بالفم مُعدَّة للغمى ، وهى بست عيون ، وهويس عرضه ١٥ مترًا ، وكلها مبنية بالطوب والحجر الدستور ، ومتصلة بالرصيف العمومى للقناطر .

القنطره الثانية : بوسط الطابية ، وهى من الخشب ولها رصيفان بالأجناب . وهى كبرى معدة للمرور فقط ، وتسمى بقنطرة الوسط .

القنطرة الثالثة : مثل الأولى ، وهى فى أخر الطابية من بحرى ، مُعدَّه للمرور فقط ، وتسمى القنطرة البحرية .

القنطرة الرابعة : تسمى قنطرة النعناعية ، وهى بعشر عيون ، وهويس عرضه عشرة أمتار مبنية بالطوب الأحمر والحجر الدستور .

الخامسة : قنطرة فم القرينين القديمة ، وهى بعشر عيون ، وهويس عرضه ثمانية أمتار ، وكلها مبنية بالحجر الدستور .

(بيان مناسيب هذا الريَّاح بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترا)

٢٦,٧٩٣ منسوب البغلة الأمامية لقنطرة الفم من أعلى ، وفرش الهويس منحط عنها بتسعة أمتار ، وفرش العيون منحط عنها ٨,٦٨ .

٢٧,٧٩٢ منسوب فرش الهويس .

٢٨,٠٩٢ منسوب فرش العيون .

٢٥,٤٩٢ منسوب حجر دروند الخلفى لبغلة هويس القنطرة البحرية بوسط القوس البحرى ، وفرش العيون منحط عنها ٧,٥ متر ، وفرش الحوض منحط عنها بعين المقدار المتقدم .

٢٧,٩٩٢ منسوب فرش حوض القنطرة المذكورة ، ومنسوب فرش عيونها كذلك .

(بيان الوابورات المركبة على هذا الريَّاح لغاية سنة ١٢٩٢)

عدد	قوة	مقدار رى الحصان فى أربع وعشرين ساعة فدان ١ $\frac{١}{٢}$.
١	٨	بناحية شطنوف ، جميعه تعلق الشيخ أحمد خضر عمدتها .
١	٨	ناحية النعناعية ، جميعه تعلق الحاج عبدالله المنشاوى .
١	١٢	ناحية سنتريس ، تعلق حضرة محمد بيك عاصم .
١	٨	تعلق الخواجة بنى كرستيلى .

ومن قبلى قنطرة النعناعية من الشاطئ الغربى الريَّاح يخرج فرعان :

(ترعة النجار)

أحدهما متباعد عن القنطرة المذكورة من جهة قبلى بمسافة ٧٥٠٠ متر ،

ويسمى بترعة النجار ، وانساعـــــــط ١٢ طـــــــولها تقريبًا ٢٥٠٠٠ متر ، وارتفاع المياه فيها فى زمن الفيضان ٦,٠ متر ، وزمن التحاريق ١,٥ متر ، وليس بها إلى الآن قناطر .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : شطنوف ، وبوهة شطنوف ، وأشمون جريس ، وهى تصب فى ترعة النعناعية غربى بهواش .

(ترعة سبل)

ويخرج من هذه الترعة فرع قريب من شطنوف بينها وبين شعشاع ، ويسمي هذا الفرع بترعة سبل . وتتحد مع الترعة المذكورة بعد أشمون جريس من بحرى ، وهو يمر على بوهة شطنوف ، ومحلة سبك ، وأشمون ، وطولها ١٨٠٠٠ متر ، وعرضها ٤ أمتار ، وارتفاع المياه فيها فى زمن النيل من ٦,٥ إلى ٧,٥ متر ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ١,٢٥ متر بمقابلة ناحية النعناعية .

(ترعة النعناعية)

الفرع الثانى : قريب من المحكى عنه يسمى بترعة النعناعية بمقابلة ناحية النعناعية ، وتصب/ تلك الترعة فى ترعة يقال لها ترعة السرساوية ، ٤
بجهة زاوية الناعورة بعد قطعها البحر الفرعونية القديم ، وطولها ٣٥٥٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ١٢,٥ مترًا ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان من ٧,٥ إلى ٦,٥ ، وفى زمن التحاريق من متر واحد إلى متر وربع ، وجعلت هذه الترعة صيفية فى سنة ١٢٨٧ هـ ، والأطيان المنتفعة منها ٢٥٥٥٧ فدان .

(بيان قناطر النعناعية وعليها أربع قناطر)

الأولى : بالفم بعينين ، وبناؤها بالطوب الأحمر والحجر الدستور .

الثانية : بين سبك وأشمون ، وتسمى بقنطرة سبك ، وهى بثلاث عيون ، وبناؤها بالحجر الدستور .

الثالثة : بجوار سكن بهواش من الشرق ، وهى بثلاث عيون ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة .

الرابعة : بين برهيم وجزَىّ بثلاث عيون ، تسمى قنطرة الخمسين ، وبناؤها بالطوب الأحمر .

(بيان مناسيب ترعة النعناعية بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٢٩,١٠ منسوب سطح مياه القاع أمام قنطرة الفم .

٣٢,٧٦ منسوب سطح الدعامة بالرصيف الغربى الخلفى لقنطرة سبك .

٢١,٠٤ منسوب القصبة الأمامية بالرصيف الغربى الأمامى لقنطرة بهواش ، بجوار البغلة الأمامية الغربية ، والقصبة منحطة عن سطح البغلة المذكورة بمتر .

٢٩,٨٢ منسوب سطح الرصيف الغربى الخلفى لقنطرة بهواش ، بين الاستتنا والرصيف على الجزء المستوى من أعلى .

٣٠,٧٢ منسوب الرصيف الأمامى البحرى لقنطرة الخمسين ، بين الرصيف والاستتنا على الدماك الطوب الشناوى .

٢٠,٧٢ منسوب سطح الرصيف الخلفى البحرى من القنطرة المذكورة فى رأس الزواية التى بينه وبين الاستتنا .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : سبك الأحد ، وأشمون ، وسمدون ، وشما ، وبهواش ، وسدود ، وطملاى ، وهى معدة لريها .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة إلى سنة ١٢٩٢)

مقدار رى الحصان فى ظرف أربع وعشرين ساعة فدان ١ $\frac{١}{٢}$.

عدد قوة

(مركز أشمون)

١ ٤ ناحية كفر أبى رقية القديم ، جميعه تعلق شكورة أفندى بولص .

١ ٤ ناحية كفر العويضان ، جميعه تعلق سعادة على بيك رضا الطوبجى .

١ ١٢ ناحية سمدون ، جميعها تعلق عبدالله أفندى الترسيلى وشركائه

(ناحية الإنْجِب ورملها)

١ ٨ تعلق سعاده جاهين باشا فى الإنجْب .

١ ٨ تعلق الحاج جعفر يوسف من كفر فيشا مركب بأراضى رملة الإنجْب .

١ ١٠ ناحية يهواش ، جميعه تعلق أحمد أغا الجنزورى .

١ ٦ ناحية مليج ، جميعه تعلق الأغا السابق

١ ١٤ ناحية أبى المشط ، جميعه تعلق الأغا السابق .

(مركز منوف)

١ ١٠ ناحية جِزَى[١] ، جميعه تعلق مصطفى غنيم .

١ ٨ ناحية برهيم ، جميعه تعلق السيد أفندى الفقيه وشركائه .

(١) جِزَى : قرية قديمة اسمها الأصلى منية جزى . وذكر الأستاذ محمد رمزى فى القاموس الجغرافى ، ق٢ ج٢ ، ص٢١٦ أنها محرفة باسم الجزى من أعمال منوف فى الخطط التوفيقية .

عدد	قوة	
١	١٢	ناحية دبركى ، جميعه تعلق سعادة مصطفى باشا عرب .
١	٨	ناحية نادر ، جميعه تعلق عبداللطيف الشقيرى .

(ناحية زاوية الناعورة)

١	١٠	تعلق چاهين باشا منه .
١	٦	/ تعلق إبراهيم أفندى الفقيه . ٥

فجملة ما بلغ مركز المنوفية عدداً ٦ وقوّة ٥٤ ، فصار جملة ما بلغه المركزان عددا ١٤ وقوّة ١٢٠ .

ومن بعد قنطرة النعناعية يمر هذا الريّاح إلى جهة بحرى على ناحية الفرعونية .

(ترعة الشنشورية)

هى ترعة تخرج من الشاطئ الغربى لهذا الريّاح بقرب ناحية سمان ، وتتحد مع السرساوية بجوار منوف ، بعد قطعها لبحر الفرعونية بالجهة المذكور .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هذه الترعه هى قلتة الصغرى ، وقلتة الكبرى ، وشنشور ، ومجيرية ، وفيشة الكبرى ، ومنوف .

وفم الترعة المذكورة بحرى قنطرة النعناعية بمسافة ٩٠٠٠ متر ، وطول هذه الترعة تقريبا ٢٠٠٠٠ متر ، وعرضها المتوسط سبعة أمتار . وارتفاع المياه بها فى زمن النيل من ٦ أمتار إلى ٦,٥ مترًا ، وفى زمن التحاريق متر واحد تقريبًا . وهى معدّة لرى النواحى التى عليها . وبها ثلاث قناطر منها :

قنطرة الفم بعين واحدة ، والقنطرتان الباقيتان بعينين اثنتين وبناء قنطرة الفم بالحجر والطوب الأحمر ، والباقيتين بالطوب الأحمر فقط ، والأولى منهما تسمى قنطرة الحاج بدر ، بين شنشور وسمادون . والثانية تسمى قنطرة كمشوش ، بجهة كمشوش .

(بحر الفرعونية)

هو بحر بجهة المنوفية مشهور ، ويسمى بالبحر الأعمى ، قديم متصل بين البحرين الشرقي والغربي ، وكان مسدودا لا يدخله ماء النيل والآن صار مستبحرًا ؛ بسبب تصفية مياه ترع الري القبلية فيه حتى أنه صار كبحيرة عظيمة .

وفي زمن التحاريق جميع النواحي المجاورة له تأخذ منه المياه لسقيهم مزروعاتهم بالآلات ، وطول البحر المذكور من بحر دمياط إلى بحر رشيد تقريبًا ٢٧٠٠٠ متر .

والبلاد الشهيرة التي يمر عليها : قلتة الكبرى ، وكفر فيشة ، ومنوف ، وشنشور ، وطملاي .

(بيان الوابورات المركبة على هذا البحر)

مقدار ري الحصان في ظرف أربع عشرين ساعه فدن ١ $\frac{1}{2}$.

(مركز سبك)

عدد	قوة	
١	١٤	ناحية قلتة الكبرى ، جميعه تعلق المرحوم راغب باشا
١	٨	ناحية تسروهيت ، جميعه تعلق الخواجه جرمانس آرم .

(مركز أشمون)

١	٧	تعلق إبراهيم أفندي القطان من شنشور .
١	٨	تعلق الحاج جعفر يوسف عمدة كفر فيشة ، موضوع ذلك بأراضي فيشة الكبرى .

(مركز منوف)

١	٢	ناحية منوف ، تعلق الحاج محمد الشقنقيري منها .

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق محمد أفندى فهمى المقيم بقصر دمترى بيك .
١	١٢	كفر فيشة ، جميعه تعلق الحاج جعفر يوسف .
١	١٢	ناحية دبركى ، جميعه تعلق مصطفى باشا عرب .

(ترعة السرساوية)

هى ترعة تخرج من ريّاح المنوفية أيضا ، من شاطئه الغربى بمقابلة بيرشمس بعيدة لجهة بحرى عن فم الشنشورية بمسافة ٢٣٠٠ متر ، وكانت نيلية ، ثم جرى حفرها وتعميقها وجعلها صيفية سنة ١٢٨٧ هـ ؛ فصارت من الترع الصيفية الكثيرة النفع ، وتصب فى البحر الأعظم الغربى مجاورة ناحية طنوب من قبلى بقنطرة ذات ثلاث عيون ، بناؤها بالحجر الدستور وتسمى مصرف طنوب .

وطول هذه الترعة ٥٤٢٨٧ متر ، وعرضها المتوسط ١٣,٥ متر ، والقناطر التى عليها خمس :

الأولى : بالفم بعينين ، وبناؤها بالطوب الأحمر والحجر الدستور .

الثانية : قنطرة بجوار جروان وسرس ، وتسمى/ قنطرة سرس ، وهى بثلاث ٦
عيون ، بناؤها بالحجر .

الثالثة : بجوار منية الواط من قبلى بثلاث عيون ، وبناؤها بالحجر .

الرابعة : قنطرة زاوية الناعورة بثلاث عيون بدون عقد ، وبناؤها بالطوب الأحمر .

الخامسة : قنطرة المصرف جهة طنوب السابق ذكرها .

ومقدار الأطيان المنتفعة منها ٥٣٣٨٦ فدانا .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها : جروان ، وسرس الليانة ، ومنوف ، والواط ، وزاوية الناعورة ، وزاوية البقلى ، وعمروس ، وطنوب .

ثم إن هذه الترعة تجاور البحر الأعظم ، ويكون جسرهما واحدًا ، وبعد ذلك تتباعد عنه وتسمى من ابتداء المصرف المذكور إلى جهة بحرى ترعة الملاوانية .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة إلى سنة ١٢٩٢ هـ)

مقدار رىّ الحصان فى ظرف الأربع والعشرين ساعة فدن ٢ .

عدد	قوة	
		(مركز سبك)
١	١٤	جميعه تعلق الخواجة كرستلى بناحية بىّ العرب ، والخواجة المذكور مقيم بناحية بير شمس .
		(مركز منوف)
١	٨	ناحية منوف ، جميعه تعلق حضرة موسى أفندى الجندى وشريكه الخواجة جرمانوس بالناحية .
١	٤	ناحية شنشنا من قسم مليج ، تعلق إبراهيم الحلفاوى .
١	١٢	تعلق الخواجة إسكندر المقيم ببندر شيبين .
١	١٢	ناحية سلامون قبلى ، تعلق الخواجة يوسف عواد .
١	٨	تعلق محمد بيك شعير من كفر عشما .
١	١٢	تعلق الحاج عثمان على وشركاته .
١	٨	ناحية زاوية الناعورة ، جميعه تعلق إبراهيم أفندى حبيب .
١	١٢	ناحية جزيرة الحجر ، تعلق الحاج رضوان منصور وشركاته .

عدد	قوة	
١	٨	ناحية دنشواى ، جميعه تعلق بدوى أفندى شعير من كفر عشما .
١	٨	ناحية دناصور ، تعلق على بيك الجزار من شيبين .
١	٨	تعلق على بيك شعير من كفر عشما .
٢	٢٤	زاوية البقلى ، جميعه تعلق الخواجة يوسف عواد ، كل منهما قوة ١٢ حصان .
١	٨	ناحية بشنامى ، تعلق الحاج محمد قنديل وشركائه .
١	٨	بقية وابورات دناصور ، جميعه تعلق چاهين باشا .

(مركز تلا)

١	٨	جميعه بناحية الزعيرة ، تعلق السيد سليمن .

(خليج عشما)

هو فرع خارج من ترعة السرساوية بين الواط ومنية الواط ، ويمر مستقيمًا حتى يصب بترعة الباجورية مقابلة ناحية شبرى باص ، وطوله نحو ٣٠٠٠ متر ، وعرضه المتوسط ٥,٠ متر ، وارتفاع مياه الفيضان فى الفم ٤,٠ ، وفى التحاريق ١,٠٠ ، وعند مصبه بالباجورية يخرج منه فرع يسمى بترعة السمسمية .

(ترعة السمسمية)

وهى تمر على نواحى عشما ، وكفرها ، وسلامون قبلى ، وسلامون بحرى ، وسرسنا ، وساحل الجوابر ، وتصب بالباجورية بأراضى ناحية دراجيل . وطولها ١٢٠٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠ متر ، وارتفاع مياه الفيضان فيها ٤,٠ ، وفى التحاريق ١,٠ متر .

وخليج عشما والسمسمية كانا مستعملين نيليين إلى أن حُفِر الريّاح فى سنة ١٢٨٢ هلالية فجرى تعميقها وجعلهما صيفيين ، تجرى منهما المياه فى

جميع الفصول ، وأُمْكِنت حينئذٍ زراعة الأقطان بالنواحى التى يمران عليها ، وبَطُلت السواقى التى كانت مستعملة فى ذاك الوقت .

والقناطر التى على خليج عشما وترعة السمسمية قنطرتان : إحداهما بتقابل خليج عشما مع السمسمية وتسمى قنطرة الفم بعينين ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة ، والثانية : بجوار ناحية عشما من بحرى وتسمى/ قنطرة عشما ٧
بعينين ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة . وهما معدتان للسد والفتح للزوم الرى بواسطة أخشاب راسية .

(بيان الوابورات المركبة على خليج عشما إلى سنة ١٢٩٢)

عدد قوة مقدار رى الحصان فى ظرف الأربع والعشرين ساعة فدن٢

(مركز منوف)

١ ٨ جميعه تعلق أحمد شعير من كفر عشما .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة السمسمية)

مقدار أخذه من خليج عشما ومقدار رى الحصان فدن ٢ .

٢ ١٦ تعلق محمد بيك شعير ، كل منهما قوة حصان ٨ بكفر عشما .

١ ٨ تعلق أحمد شعير .

١ ٨ ناحية ساحل الجوابر ، جميعه تعلق أحمد العيسوى راضى .

١ ٨ ناحية كفر الجمالة ، جميعه تعلق السيد أفندى الفقيه .

(ترعة الملاوانية)

هى ترعة يخرج فمها من نهاية السرساوية بناحية طنوب ، وتنتهى بالبحر الغربى قبلى محلة اللبن بالغربية بنحو (٧٠٠) متر تقريبًا ، وهى تمر على ناحية طنوب ، والزعيرة ، والكفور ، ودلبشان ، والدلجمون ، ثم تمر من تحت سكة

الحديد الممتدة شرقى كفر الزيات على كفر الزيات ، وبنو فر ، وكفر دلبشان ، وأبيج ، ومحلة اللبن . وطولها من الفم إلى السكة الحديد ٧٠٠٠ متر بحدود المنوفية ، ومن السكة الحديد إلى نهاية مصبها ٧٥٠٠ متر بمديرية الغربية ، وعرضها المتوسط ٥٥ مترا فى زمن الفيضان ، وفى زمن التحاريق ٥, متر .

وهى ترعة قديمة كانت تستعمل فى النيل فقط لرى أراضى النواحى المارة بها ، ثم صار حفرها وجعلها صيفية بعد فراغ ريّاح المنوفية ، فحصل من ذلك زيادة المزروع الصيفى بهذه الجهات ، بل كثير من النواحى كانت لا تزرع الصيفى بالكلية مثل ناحية أبيج ودقرنه[1] ، فزرعوا بعد ذلك وراج حالهم .

والقناطر الموجودة عليها أربع : منها قنطرة بالفم بعينين ، والثانية : بجوار ناحية دلبشان بعينين ، والثالثة تحت السكة الحديد بعين واحدة ، والرابعة : قنطرة المصب بعين واحدة ، وبناء الثلاثة الأُوَل بالطوب والمونة فقط ، وبناء الرابعة بالحجر الدستور والمونة والطوب .

(بيان مناسيب ترعة السرساوية بفرض أن سطح المقارنة منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترا)

٢٢,٧٩٣ الحجر المجاور لحجر الروند الذى بالرصيف القبلى الأمامى لقنطرة فم السرساوية ، وانحطاط الفرش عنها بثمانية أمتار .

٢٥,٧٩٣ منسوب فرش القنطرة المذكورة .

٢٧,٠٠٨ منسوب سطح الرصيف الغربى الخلفى لقنطرة سرس الخشب على الزاوية التى بين الرصيف المذكور والاستتنا ، وهو خلف الكبرى الخشب ، ومنحط أشبه بالرصيف الذى يعمل قائمة ونائمة .

(١) وردت فى القاموس الجغرافى ، ق٢ ج٢ ، ص١٢٥ «دقرن» ، وهى من البلاد القديمة بمركز كفر الزيات .

٢٠,٨٠٥ منسوب سطح أعلى الدورة الأمامية لقنطرة فم منحر غمرين ، مسافة يوسط العين الشرقى فى مستوى تجاه القنطرة .

٣٠,١٦٠ منسوب الحجر النحت المجاور للبلد سقالة بالرصيف الأمامى الغربى لقنطرة منية الواط ، وانحطاط الفرش عنه ٦,١٢ متر .

٢٤,٠٠٢ منسوب فرش العين الغربية لقنطرة منية الواط .

٢٥,١٦٠ منسوب فرش قنطرة جروان الحجر وهى بثلاث عيون .

٢٤,٠٣٠ منسوب فرش قنطرة منية الواط وهى بعينين اثنتين .

٢٥,٧٩٢ منسوب فرش قنطرة فم ترعة السرساوية ، وهى بعينين كل عين ثلاثة أمتار .

/ (ترعة الباجورية) ٨

هى ترعة يخرج فمها من بحرى فم الشنشورية بمسافة (٢٥٠٠) متر بجوار فم السرساوية عند مرور ريّاح المنوفية ، وهى ترعة قديمة كانت نيلية إلى سنة ١٢٤٥ هـ صار حفرها وجعلها صيفية ، وكان فمها فى البحر الأعظم الشرقى بقرب ناحية بير شمس ، فى تدويره من بحر أمام طنط الجزيرة فى البر المقابل لبر المنوفية ، وهو فم معتدل لم يحصل سده بالرمال مثل غيره ، وبه قنطرة بسبع عيون ، بنيت بعد إتمام حفر الترعة المذكورة ، وهى فى غاية الإحكام ، وجميعها بالحجر الآلة ، وفرشها منحط عن مياه التحاريق بحيث إنه فى التحاريق العظيمة تكون فوقه بالأقل مترا ، وفى أكثر السنين يكون ارتفاع المياه فوقه مترين وزيادة .

ومن ضمن عيونها عين فى الوسط كبيرة ، لسهولة دخول وخروج المراكب المترددة على النواحى الكائنة فى شاطئ ترعة الباجورية ، لنقل الأرزاق المُحصلة من زراعتهم . ولمّا صار حفر ريّاح المنوفية ، وصار انصبابه فى بحر

شيبين ، قطع الترعة المذكورة فجعل فمها من الريّاح المذكور بجوار قنطرة السرساوية ، وجعل فمها الأصلى مساعدًا لمياه الريّاح ، غير أنه بسبب زيادة انحدار الباجورية ؛ صارت أغلب مياه الريّاح تمر فيها ولا يمر فى بحر شيبين إلاّ القليل . فبسبب الزمام المحتاج للرى منه صدرت الأوامر فى سنة ٩٢ ببعض تعديلات لزيادة مياه بحر شيبين ، ومنع الطمى المعتاد تخلفه فى جزء الريّاح الواقع بين قنطرة الباجورية وقنطرة القرينين .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هذه الترعة هى : الباجور ، وشبرى زنجى ، وسرس ، والحامول ، وسنجرج ، وشبرى باص ، وصار استعمال قنطرة السرساوية القديمة لزيادة مياه الريّاح ، وجعلت مساعدة لقنطرة الباجورية ، وترتب لذلك ما يلزم من الأعمال التى بتمامها تزيد المياه الصيفية فى بحر شيبين ، ويكثر انتفاع مديرية الغربية والمنوفية بتكثير زمام الزراعة الصيفية التى هى أساس ثروة الأهالى .

ويوجد مصرف متصل بالسرساوية أمام القنطرة يسمى بمصرف الواط ، يمر على نواحى سرسنة ، وسرسموس ، وطوخ دلكه ، وساحل الجوابر ، ودراجيل . وهناك يخرج من الباجورية فرع يسمى بحر العنب ، يمر على دراجيل ، وكفور المشاعلة ، وهى منيت الكرام ، وشبرى بطوش ، وناحيتى سفط ، وجرام ، وتمر هذه الترعة أيضا على مسكن كفر الشرفاء ، وكفر ربيع ، وإيتكوه[1] ، والعداوى ، والقصر ، والدلجمون . وتمر تحت سكة الحديد بقنطرة بحرى ناحية الدلجمون ، وطولها بجهات المنوفية - أعنى من الفم إلى حد سكة الحديد-(٦٧٠٠٠) متر ، وعرضها المتوسط (٢٥) مترا ، وارتفاع المياه فى زمن الفيضان يبلغ (٧,٠٠) متر ، وزمن التحاريق يبلغ ١,٥ متر .

(١) المقصود هنا «إِكْوَة» ، من البلاد القديمة بمركز تلا . وذكر الأستاذ محمد رمزى أنها وردت فى قوانين ابن مماتى ، وفى تحفة الإرشاد ، وفى التحفة «إكوى» . راجع القاموس الجغرافى ، ق٢ ج٢ ، ص١٧٤ .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الياجورية)

مقدار رى الحصان الواحد فى ظرف الأربع والعشرين ساعة فدن ١ $\frac{١}{٢}$.

(مركز سبك)

(ناحية الحامول)

عدد قوة

١ ٦ تعلق السيد أفندى الفقيه .

١ ٦ تعلق أحمد عبدالواحد .

١ ١٤ ناحية شبرى بلوله ، جميعه تعلق الخواجه دمترى دونيكه وشريكه كومبيل .

١ ٦ كفر شبرى بلولة ، جميعه تعلق إبراهيم أفندى فهمى وعلى أفندى خلف الله من مركز منوف .

(ناحية ساحل الجوابر)

١ ١٠ كومبيل ، تعلق السيد محمد راضى

١ ١٠ كومبيل ، تعلق أحمد عيسوى راضى .

١ ١٠ كومبيل ، تعلق المذكور قبله .

١ ١٢ كومبيل ، تعلق محمد أبى راضى .

١/ ١٠ ثابت ، تعلق چاهين باشا . ٩

١ ١٢ كومبيل ، ناحية دكما ، جميعه تعلق الخواجه اصطفان أوفوراكى المقيم ببندر شيبين .

١ ١٠ كومبيل ، ناحية الشهداء ، جميعه تعلق درويش إبراهيم عمدة الناحية .

عدد	قوة	
١	١٠	كوموبيل ، ناحية ميت أبى الكوم ، جميعه تعلق سالم ماضى .
١	١٠	كوموبيل ، ناحية سرسموس ، جميعه تعلق على اللوانى .
١	١٠	كوموبيل ، ناحية سرس ، جميعه تعلق الخواجه اصطفان أوفوراكى ببندر شيبين .
١	١٢	كوموبيل ، ناحية سنجرج ، جميعه تعلق الخواجه اصطفان المقيم ببندر منوف
١	١٢	كوموبيل ، ناحية تتا ، جميعه تعلق الخواجه المذكور .

(ناحية منوف)

عدد	قوة	
١	١٢	ثابت ، تعلق موسى أفندى الجندى .
١	٨	كوموبيل ، تعلق منصور البحيرى .
١	١٢	كوموبيل ، ناحية الواط ، جميعه تعلق سليمن سلطان وإخواته .
١	١٠	كوموبيل ، ناحية شبرى باص ، تعلق حضرة على بيك شعير .
١	٢٠	ثابت ، ناحية كفر عشما ، تعلق البيك المذكور .
١	١٠	كوموبيل ، ناحية ميت شهاله ، تعلق حسنين عبدالعال .
١	١٠	كوموبيل ، ناحية سرسنة ، تعلق محمد الوكيل وشركائه .

(مركز تلا)

(ناحية دراجيل)

عدد	قوة	
١	١٢	ثابت ، تعلق مخائيل البحرى .
١	١٢	كوموبيل ، تعلق محمد بيك شعير من كفر عشما .

عدد قوة

٢ ١٢ كوموبيل ، كل منهما قوة عدد ٦ .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق منصور سعد .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق حسن أفندى أباظة .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق محمد الفقيه .

(ناحية طوخ دلكة)

١ ٨ كوموبيل ، تعلق قاسم باشا .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق عبدالله أفندى بلال ومحمد أخيه .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق حسين أفندى الغراب .

(ناحية كفر ربيع)

٢ ١٢ كوموبيل ، تعلق محمود أبى حسين كل منهما قوة عدد ٦ .

١ ١٠ كوموبيل ، تعلق حسنين أبو حسين .

٢ ١٦ كوموبيل } كل منهما قوة عدد ٨ .
١ ٦ كوموبيل }

١ ٨ كوموبيل ، تعلق إبراهيم طائل .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق مبروك أبى حسين .

/ ١ ٨ كوموبيل ، تعلق فتح الله أبى حسين . ١٠

١ ٦ كوموبيل ، تعلق السيد أبى حسين .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق مصطفى أبى حسين .

١ ٨ كوموبيل ناحية عمروس ، جميعه تعلق على باشا شريف .

١ ١٢ كوموبيل ناحية كفر الشرفاء ، جميعه تعلق أحمد بيك مصطفى .

(ناحية إيكوة وحصتها)

عدد	قوة	
١	٤	كوموبيل ، تعلق على بدر من إيكوة .
١	١٠	كوموبيل ، تعلق إبراهيم چلبى وسعد أسعد من الحصة[1] .
٢	١٦	كوموبيل ، كل منهما قوة عدد ٨ .
٢	١٤	كوموبيل ، ناحية كفر إخشا ، جميعه تعلق عبدالمجيد هاشم .
١	١٢	كوموبيل ، ناحية أبى العز ، جميعه تعلق الحاج حسن أبى جازية .
١	٨	كوموبيل ، [2]

(ناحية العداوى)

١	٨	كوموبيل ، تعلق محمد بيك صادق .
١	٨	كوموبيل ، تعلق إبراهيم أفندى الكردى .
١	٦	كوموبيل ، ناحية دلبشان ، جميعه تعلق باشا العجان .

(ناحية الدلجمون)

١	٨	كوموبيل ، تعلق سالم الفقيه .
١	٨	كوموبيل ، تعلق محمد بيك الشريف .
١	٨	كوموبيل ، تعلق شمويل سرحان .

(بقية وابورات ناحية العداوى)

١	٦	كوموبيل ، جميعه تعلق عبدالمجيد هاشم من كفر إخشا .
١	٢٠	ناحية ميت الكرام ، جميعه تعلق خليل أغا .

(١) المقصود هنا حصة إِكْوَة . راجع القاموس الجغرافى ، ق٢ ج٢ ، ص١٧٤ .
(٢) بياض بقية السطر فى طبعة بولاق .

تابع الباجورية بمديرية الغربية

(بحر الحس)

هو بحرٌ يخرج من الباجورية من بحرى قنطرة الدلجمون بمسافة تقرب من ٢٤٠٠٠ متر ، من أمام كفر المحروق ، ويمر بأراضى ناحية أبيار ، ويتصل ببحر سيف فى أراضى الناحية المذكورة ، وبهذه الواسطة أمكن أخذ مياه من الباجورية ، وإمداد الجزء الأسفل من بحر سيف ، وانتفاع ناحية الحداد ، وكفر سليمان ، ومشال ، إلى قنطرة مشال المعدّة للقفل والفتح ، وهى قنطرة قديمة بدون عقد ، مبنية بالطوب الأحمر . ثم ينتهى إلى أن يصب فى خليج زيدان الذى هو فرع من فروع الباجورية عند ناحية شبراتو ، وطوله نحو ستة عشر ألف متر . ثم إن ترعة الباجورية من ابتداء فُم فرع الحسن تأخذ فى سيرها مبحرة ، وتمر على ناحية النجارية ، وقليب أبيار ، وأسديمة إلى ناحية قسطا بمسافة قدرها تقريبًا عشرة آلاف متر .

ثم يخرج من الترعة المذكورة فرعان من غرب حصة أبيار أمام ناحية قسطا فى شاطئها الشرقى : أحدهما يمر على ناحية فرانشو ، ويسمى خليج فرانشو وترعة چلبى ، وطوله ٨٠٠٠ متر ، وعرضه ١٣,٧ متر ، وارتفاع المياه زمن الفيضان ٣,٥ متر ، وعليه قنطره بالفُم . والفرع الآخر : يمر على كفر جعفر ، ويسمى بالخليج العباسى أو خليج زيدان ، وطوله ٦٠٠٠ متر ، وعرضه ١٣,٧٢ متر ، وارتفاع المياه فى زمن الفيضان ٢,٥ متر ، وليس عليه قناطر ، ويتقابلان معًا شرقى بسيون ، ثم يمران معًا مبحرين إلى أن يتقابلا مع بحر سيف نحو ناحية شبراتو كما سبق ذكره / فيصيران خليجًا واحدًا يمر تحت سكة حديد ١١
دسوق ، وهناك محطة نشرت ، ثم يمر إلى قنطرة نشرت المعدة للغمى وبتلك الجهة يسمى بحر نشرت ، وهكذا إلى أن يصب ببحيرة البرلس .

ثم بعد مسافة قليلة تنقسم الباجورية المذكورة إلى قسمين : الأول ترعة بسيون أو أم يوسف المارُه بناحية بسيون ، والثانية ترعة القضابة المارّة بجوار

القضابة . وجميع هذه الفروع تصب فى بحيرة البرلس ، والبحر الصعيدى بعد مفارقتها أراضى النواحى الكائنة عليها .

وطول الباجورية المنحصرة فى مديرية الغربية من ابتداء سكة حديد الإسكندرية إلى انصابها فى بحيرة البرلس سبعة وأربعون ألف متر ، وعرضها المتوسط ستة وعشرون مترًا ، وارتفاعها زمن الفيضان أربعه أمتار عند الدلجمون ، وزمن التحاريق نصف متر . والباجورية المذكورة بها خمسة قناطر :

الأولى : بالفم المجاور لقنطرة السرساوية بخمس عيون بالحجر الدستور والطوب الأحمر .

الثانية : قنطرة شبراباص ، شرحه .

الثالثة : قنطرة الدلجمون تحت السكة الحديد بسبع عيون ، والبناء شرحه .

الرابعة : قنطرة تحت فرع دسوق بثلاث عيون ، والبناء شرحه .

الخامسة : قنطرة نشرت التى هى الانتهاء ، وهى بالطوب الأحمر .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الباجورية وبحر نشرت إلى سنة ١٢٩٢)

عدد	قوة	
١	١٢	كومبيل ، تعلق أحمد بيك الشريف بناحية أبيار .
١	٨	كومبيل ، تعلق عبدالله باشا بناحية كفر المحروق .
٢	١٦	كومبيل ، تعلق سد حمد رمضان بناحية قسطا .
١	٨	كومبيل ، تعلق محمد حماد بناحية كفر بلشاى .
١	٨	كومبيل ، تعلق إسماعيل الفقيه بناحية قليب أبيار .
١	٨	كومبيل ، تعلق چاهين باشا بناحية بنوفر .

(وابورات بحر نشرت التابع لترعة الباجورية)

عدد	قوة	
١	١٠	كوموبيل ، باسم عبدالله بركات بناحية ميت المرشد .
		(ناحية السلامية ، جميعه كوموبيل)
١	١٠	باسم مصطفى الزعفرانى .
١	١٠	باسم محمد منصور .
١	١٠	باسم ذى الفقار باشا .
١	٢٠	ثابت ، باسم خليل باشا يكن بناحية ميت الإشراق .
١	١٠	كوموبيل ، باسم سعد عياد بناحية عزب الغرب .
		(ناحية مطوبس ، جميعه كوموبيل)
١	١٠	تعلق سد حمد القاضى .
١	١٢	باسم محمد القبرصى وشركائه .
١	٦	كوموبيل ، باسم عبدالرحمن أبى النصر ومحمد الفار بناحية قبريط
		(ناحية فوّة)
١	٢٠	ثابت ، باسم الجفلك مركب بشون الطربوش .
١	٦	ثابت ، باسم دائرة المرحومة والدة باشا .
١	١٠	كوموبيل ، باسم محمد سعيد بيك .
١	١٠	كوموبيل ، باسم الشيخ يوسف رجب .
١	٦	كوموبيل ، باسم الشيخ متولى رجب .

عدد قوة

١٢ / ١ ٦ كوموبيل ، باسم حسين أفندى محمود .

١ ٨ كوموبيل باسم الشيخ محمد قرقوره .

١ ٦ كوموبيل ، باسم الشيخ محمد الجبار .

١ ٤ ثابت ، باسم مصطفى خميس .

١ ٦ كوموبيل باسم الشيخ محمد رجب .

(ناحية دسوق ، جميعه كوموبيل)

١ ٨ باسم عيسى أغا .

١ ١٢ باسم أبعادية دسوق تعلق إسماعيل باشا صديق .

(ناحية جمجمون ، جميعه كوموبيل)

١ ١٠ باسم ورثة أحمد سليم .

١ ١٠ باسم حسين أفندى وشريكه

١ ٢٠ كوموبيل ، باسم دائرة المرحومة والدة باشا بناحية سنهور .

(بيان الوابورات المركبة على البحر الأعظم الشرقى

بمديرية الغربية)

١ ٨ كوموبيل ، باسم أحمد الهباص بناحية الحوفين .

١ ٦ كوموبيل ، باسم على مفتاح بناحية دملو .

١ ٨ كوموبيل ، باسم العزب قنصوه بناحية زفتة .

١ ٨ كوموبيل ، باسم دائرة والدة باشا بناحية ميتبره .

١ ٤ كوموبيل ، باسم محمد أبى الفيض بناحية حانوت .

عدد قوة

١ ٨ كومبيل ، باسم أمين على بناحية مسجد وصيف .

١ ٨ كومبيل ، باسم عبدالقادر باشا بناحية دهشور .

(ناحية الغريب)

١ ١٥ ثابت ، باسم محمد بيك سدحمد .

١ ٦ كومبيل ، باسم منصور أغا .

(ناحية شبرى اليمن ، جميعه كومبيل)

١ ٨ باسم الدسوقى عطية .

١ ٨ باسم بسيونى عطية .

(ناحية سمنود ، جميعه كومبيل)

١ ٨ تعلق السيد أفندى عبدالمتعال وشريكه إبراهيم ترك .

١ ٨ تعلق سد حمد غنيم

١ ٦ تعلق على شحاته .

١ ٦ تعلق السيد أفندى عبدالمتعال وخضر أفندى بهوار .

١ ٨ تعلق أحمد البدراوى .

(محلة أبى على القنطرة ، جميعه كومبيل)

١ ٨ تعلق خضر أفندى صوار .

١ ٨ تعلق سالم صوار .

/ ١ ٨ تعلق محمد الرحاوى . ١٣

١ ٨ تعلق ستيتة صوارة .

عدد	قوة	
١	٨	تعلق محمد أفندى العرابى .
١	٨	تعلق منصور العرابى .
		(ناحية القصرية)
١	٨	تعلق أبى العينين كامل وشركائه .
١	٨	تعلق على أفندى كامل .
		(محلة زياد ، جميعه كوموبيل)
٢	٢٤	باسم دائرة المرحومة توحيدة هانم ، كل منها قوة ١٢ .
١	٨	باسم محمد الذقن وشريكه عبدالمتعال بيك .
١	٨	باسم محمد الذقن خاصة .
١	٨	باسم شحاته عبيد .
		(كفر دميرة القديم ، جميعه كوموبيل)
١	٨	باسم على باشا شريف .
١	٦	باسم حسن الدالى .
		(كفر الصارم ، جميعه كوموبيل)
١	٦	باسم محمد باشا يكن .
١	٨	باسم عمر أفندى الدرملى بناحية طليمة .
		(ناحية طنبيج ، جميعه كوموبيل)
١	٨	باسم ورثة عبدالقادر حمامة .
١	٦	باسم عبدالرحمن على .

(ناحية نبروه ، جميعه كومبيل)

عدد	قوة	
٢	١٦	تعلق چفلك نبروه ، كل منهما قوة ٨ .
١	٨	تعلق داود باشا بناحية نشا .
٢	١٦	تعلق أوسية طيبة نشا ، كل منهما قوة ٨ .
١	٨	تعلق أنجه هانم بناحية درين .
١	٨	تعلق إبراهيم باشا نجل المرحوم أحمد باشا بالقصر بناحية كفر قباله .

(ناحية ميت يزيد ، جميعه كومبيل)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق أحمد عوض .
١	٨	تعلق أحمد أفندى المنشاوى .

(كفر حجازى ، جميعه كومبيل)

عدد	قوة		
١	٨	تعلق العيسوى النواوى وشركاته .	
١	٨	تعلق محمد أبى زهرة وشركاته .	
١	٨	تعلق بسيونى النواوى وشركاته .	
/ ١	١٢	تعلق مصطفى باشا الخزندار .	١٤
١	١٠	تعلق ورثة شكيب بيك .	
١	٦	باسم ورثة مصطفى أفندى سرى ، أطيانه بكفر حجازى والوابور بناحية شبرا ملكان .	
١	١٠	باسم دائرة المرحومة توحيدة هانم بناحية ميت ششنا عباس .	
٣	٢٤	باسم محمد الشافعى وشركاته بناحية بلقينة ، كل منها قوة ٨ .	

(ناحية سفط تراب ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
٢	٢٤	تعلق المرحومة توحيدة هانم ، كل واحد قوة ١٢ .
٢	١٦	تعلق رزق نوير ومحمد شادى ، كل واحد منهما قوة ٨ .
١	٨	تعلق خضر أبى شادى .
		(چفلك بساط)
١	٤٥	كوموبيل ، بناحية دميرة .
١	٨	كوموبيل ، بناحية بساط .
١	١٥	ثابت ، بناحية المنيل .
١	٦	كوموبيل ، بناحية ميت زنقر .
		(كفر دملاش)
١	١٤	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية .
١	٨	كوموبيل ، تعلق الشيخ أبى الفتوح من بلقاس .
		(ناحية الدروتين ، جميعه كوموبيل)
١	٦	تعلق على باشا شريف .
		(ناحية نبروه ، جميعه كوموبيل)
١	١٦	تعلق الهوانم بفم ترعة نشا .
١	١٢	تعلق عمر أغا خربان .

ويخرج من بحر سيف المار الذكر أمام قنطرة طوخ دلكة المعروفة بقنطرة العبد فرعان : أحدهما بالبر الشرقي ويسمى بحر بميم ، وهو يمر على ناحية بميم ، وناحية زاوية بميم ، وناحية كفر الشيخ شحاتة . ويصب ببحر سيف بأراضي ناحية قصر بغداد . وطوله ٨٠٠٠ متر ، وعرضه ٤,٠ وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٣,٠ متر . وهو نيلي وبه قنطرة صغيرة بفُمه أمام قنطرة العبد .

والفرع الثاني : بالبر الغربي ويسمى بترعة عميشة ، وهو يمر على ناحية طوخ دلكة ، وناحية سفط ، وجدام ، وناحية قصر بغداد ، وناحية كفر أخشا ، وناحية شبرا ريس ، وناحية العداوى ، وناحية قصر نصر الدين . ومن هناك يصب في ترعة الباجورية . وطول هذا الفرع٩٠٠٠ متر ، وعرضه ٤,٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٣,٠ متر . وهو نيلي كالسابق وعليه قنطرة بعين واحدة بفمه بمقابلة الماى ، والثانية بمقابلة سكن شنوان .

(ترعة البتنونية)

هي ترعة يخرج فُمها من بحر شيبين الكوم بحرى ناحية شيبين بمسافة ٢٠٠٠ متر من البر الغربي . وهي تمر على نواحي كفر طنبدى ، والبتنونية ، وتلا ، وطبلوها ، وزاوية بميم ، والبندارية ، وناحية فيشا سليم ، وكفر الشيخ سليم . وتمر تحت السكة الحديد الممتدة بحدود المنوفية بأراضي بندر طنتدا من جهة غرب ، ومن ابتداء فيشا سليم مبحرة إلى محلة مرحوم بمديرية الغربية ، وتسمى ببحر الصهريج ، ولها أسماء أخر تأتي .

/ (بيان وابورات ترعة البتنونية) ١٥

(مركز مليج)

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، ناحية البتنونية تعلق چاهين باشا .
١	٨	كوموبيل ، تعلق نقولا جوهرى بناحية طبلوها .

(مركز تلا)

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، تعلق أحمد بيك مصطفى بناحية تلا .
١	٨	كوموبيل ، تعلق رسلان أفندى محمد .
		(ناحية فشوخ)
١	٨	كوموبيل ، تعلق راغب باشا .
١	٨	كوموبيل ، تعلق العيسوى زائد .
		(ناحية فيشا سليم)
١	٦	كوموبيل ، تعلق السيد الأشقر .
١	٨	كوموبيل ، تعلق يوسف البرادعى .
١	٨	كوموبيل ، تعلق چاهين باشا .
١	١٢	كوموبيل ، تعلق عبدالله البحرى .
١	١٠	كوموبيل ، تعلق أحمد الويش .
		(ناحية الكرسة)
١	٨	كوموبيل ، تعلق عدلان الجبالى .
١	٨	كوموبيل ، تعلق أحمد القاضى من صنطا .
		(ناحية كفر الشيخ شحاته)
١	٨	كوموبيل ، تعلق الخولى وشركائه .
١	٨	كوموبيل ، تعلق إبراهيم أفندى كرد .
		(ناحية شون)
١	١٢	كوموبيل ، جميعه تعلق الخواجة أبيب .

قوة	عدد	
٨	١	كومبيل ، ناحية كفر الشيخ سليم جميعه تعلق إسماعيل أبى عامر .

(بيان قناطر ترعة البتنونية)

قناطرها خمس جميعها بمديرية المنوفية :

الأولى : قنطرة الفم بالحجر الفص والطوب ، وهى قديمة بأراضى شيبين الكوم بحرى الناحية .

والثانية : قنطرة البتنون غرب البتنون ، وهى بالحجر والطوب أيضًا .

والثالثة : قنطرة البندارية بالطوب .

والرابعة : قنطرة السكة الحديد المارة من طنتدا إلى شيبين .

والخامسة : قنطرة السكة الحديد قبلى محلة مرحوم .

والقناطر الموجودة تحت السكة الحديد كل منها بعينين فقط . والثلاثة الأخر معدة للقفل والفتح فى احتياج الرى ، كل منها بثلاث عيون .

وطول ترعة البتنونية بمديرية المنوفية خمسة وعشرون ألف متر ، ولانصبابها فى بحر سيف جهة ناحية قليب أبيار أربعون ألف متر من الفم . وعرضها المتوسط ١٠ أمتار ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان من ٦,٥ إلى ٧,٥ ، وفى زمن التحاريق من٠,٥ إلى ٠,٧٥ .

(بيان الوابورات المركبة على بحر الصهريج إلى سنة ١٢٩٢)

(ناحية محلة روح ، جميعه كومبيل)

قوة	عدد	
٦	١	تعلق عثمان الهرميل .
٨	١	تعلق المذكور .

عدد	قوة	
١	٨	تعلق عبدالله الهرميل .
١	٨	تعلق محمد بيك حمودة بناحية برما .

ومن فروع ترعة البتنونية : جنابية السكة الحديد الآخذة من البتنونية إلى بحر سيف . وقد صار استعدادها وجعلها صيفية فى سنة ١٢٨٨ لانتفاع نواحى مركز محلة منوف بالغربية . وطولها ١٠٦٥٠ متر ، وعرضها المتوسط ٣,٤٠ ، والأطيان المنتفعة منها ٣٧١٢ متر ، وهى تمر على ناحية كفر الشربجى ، وأطيان الجوهرية ، وشبرى النملة . وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٢,٠٠ متر ، وفى زمن التحاريق لم يوجد بها مياه .

(بيان الوابورات المركبة على جنابية السكة الحديد)

(ناحية شبرى النملة ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٨	سليمان أفندى العبد .
١	٦	حسن العبد .
١	٦	العيسوى عابد .

(ترعة القاصد)

هى ترعة يخرج فُمها من بحر شيبين بحرى فُم ترعة البتنونية بمسافة ١٠٠٠ متر . وكان الشروع فى حفرها سنة ١٢٦٠ هلالية ؛ فحفر منها مسافة من الفم إلى ناحية دفرة ، وبعد ذلك ابتدئ فى بناء القنطرة ، ثم ترك العمل لغاية سنة ١٢٨٦ هلالية ، ثم صار إتمامها وتوصيلها لترعة الجعفرية القديمة التى فُمها كان من بحر شيبين بغرب الجعفرية . وبسبب علو الفُم المستجد ؛

حصلت زيادة إيراد المياه الواصلة إلى ترعة الجعفرية وفروعها ، وانتفع جميع أهالى النواحى الكائنة على الترعة المذكورة بالزراعة الصيفية .

وهى تمر على ناحية مليج ، وناحية ميت موسى ، وجنزور ، ودفرة ، وتمر تحت السكة الحديد وذلك لغاية حدودها بالمنوفية . ثم تمر بالغربية على نواحى نيفيا ، وميت حبيش بمسافة ستة آلاف متر . وتسمى بترعة جعفرية القاصد من ابتداء ناحية بندر طنتدا مبحرة ، وتسمى أيضًا بالجعفرية . وتمر على نواحى سبرباى ، ومحلة منوف ، وناحية دمياط ، وناحية صرد ، وتمر تحت فرع سكة حديد دسوق . ثم تنقسم فرعين من عند كفر دفرية :

الفرع الأول : يسمى بترعة روينة وينتهى بالسماحات . ويصب فى البرية وجعلت صيفية فى سنة ١٢٨٥ هلالية . وانتفع بها جملة نواح من قسم كفر الشيخ . وطول ترعة روينة هذه أربعة وعشرون ألف متر وستمائة متر تقريبًا ؛ وعرضها المتوسط سبعة أمتار وثلاثة أرباع متر . وارتفاع المياه بفُمها زمن الفيضان ثلاثة أمتار ، وفى زمن التحاريق نصف متر .

والفرع الثانى : هو استمرار الجعفرية ، ويمر على نواح صغيرة ، وعزب وناحية كفر الشيخ . ويصب فى بحيرة البرلس .

وطول ترعة القاصد السابقة اثنان وثلاثون ألف متر بما فيها من الجعفرية إلى ناحية دفرية ، وعرضها المتوسط اثنا عشر مترًا ، وارتفاع المياه بالفُم زمن الفيضان من ستة أمتار إلى سبعة ، وفى زمن التحاريق من متر ونصف إلى مترين . وعليها قنطرتان : قنطرة بالفُم ، وقنطرة بالسكة الحديد الممتدة جهة دفرة .

وعلى ترعة الجعفرية ثلاث قناطر : قنطرة تحت سكة حديد سمنود ، وقنطرة طنتدا المعدة للفتح والقفل بجوار طنتدا من بحرى ، وقنطرة ناحية صرد المعدة أيضًا للفتح والقفل .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة القاصد بمديرية المنوفية)

(ناحية الكوم الأخضر ، جميعه كومويبل)

عدد قوة

١ ١٢ تعلق الخواجة نخلة شنف الدهان ومحمد أفندى الجندى .

١ ٦ ناحية ميت فارس ، تعلق الخواجة هدكار .

١ ٨ ناحية بتبس ، تعلق محمد الشنوانى وشركائه .

/ ١ ٨ بالناحية المذكورة قبله ، تعلق الخواجة كارلوكوسى . ١٧

(ناحية جمزور)

١ ١٠ تعلق سليمن حسين .

١ ٦ تعلق مصطفى عمار .

٢ ١٦ تعلق حماد أفندى أبو عامر ، كل منهما قوة ٨ .

١ ٦ تعلق أحمد الشنوانى .

١ ٤ تعلق سليمان سليمان .

(ناحية دفرة)

١ ١٠ تعلق سليمان حسن .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة القاصد بمديرية الغربية)

١ ١٢ تعلق إسماعيل أبو عامر بناحية نفيا ، ثابت .

١ ١٢ تعلق الشيخ محمد الجندى بالناحية المذكورة ، ثابت .

١ ١٠ تعلق مصطفى الملوانى بناحية ميت حبيش القبلية ، ثابت .

١ ٦ تعلق المذكور قبله بالناحية المذكورة ، ثابت .

١ ٨ تعلق سليمان خلاف بناحية ميت حبيش البحرية ، ثابت .

عدد	قوة		
١	٨	تعلق سيد أحمد النويهى بالناحية المذكورة ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق سيد أحمد أبو يوسف ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق السيد تركى بناحية ميت غزال ،	ثابت .
١	٨	تعلق الأهالى بناحية ميت السودان ،	كوموبيل .
		(ناحية سراباى)	
١	٢٠	تعلق المرحوم إسماعيل باشا صديق ،	ثابت .
١	١٢	(١)	كوموبيل .
١	١٢	تعلق المرحوم صالح باشا ،	ثابت .
١	٨	(٢)	كوموبيل .
١	٦	تعلق المرحوم حسين باشا صبرى ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق محمد دويدار وشركائه بناحية عطف أبى جندى	كوموبيل .
١	٦	تعلق مصطفى الشيخ وشركائه	كوموبيل .
		(ناحية كفر معروف ، جميعه كوموبيل) .	
١	٨	تعلق حسين بيك الدرملى .	
١	٦	تعلق مصطفى باشا الكريدلى .	
١	٦	تعلق مصطفى السجينى .	
		(ناحية كنانة)	
١	١٠٠	تعلق ناشد أفندى سمعان ،	ثابت .
١	٨	تعلق راتب باشا السردار ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق ورثة يوسف ربيع ،	كوموبيل .

(١) و (٢) بياض بطبعة بولاق .

١٨ / (ناحية محلة منوف)

عدد	قوة	
١	١٢	ثابت ، تعلق أحمد بيك راغب .
١	٦	كوموبيل ، تعلق عامر النطاوى .
١	٦	كوموبيل ، تعلق محمد كريم .
١	٦	كوموبيل ، تعلق إبراهيم حسن .
١	٨	كوموبيل ، تعلق بسيونى الجزار وشركائه .
١	٦	كوموبيل ، تعلق مصطفى المنشاوى وشركائه .
١	٦	كوموبيل ، تعلق أحمد بيك الشريف .
		(ناحية كفر أبى جندى ، جميعه كوموبيل)
١	٨	باسم خورشيد بيك .
١	٦	باسم يونس داغر البقوش البدوى بناحية الجريمة .
١	٨	باسم الخواجة فنتزيا اليونانى بناحية بريك الحجر .
		(ناحية شبرى ، جميعه كوموبيل)
١	١٠	تعلق إبراهيم نصر .
١	٨	تعلق المذكور .
١	٨	تعلق محمد حمزة .
١	١٢	تعلق ورثة المرحوم يعقوب بيك .
١	١٦	ناحية بوريج كوموبيل ، تعلق المرحوم صالح باشا .

(ناحية صرد ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق هداوى أفندى .
١	٦	تعلق أبى العطاء السيد وعلى سرحان وشركائهما .

(ناحية طنتدا)

عدد	قوة	
١	١٦	ثابت ، تعلق هلال بيك .
١	١٠	ثابت ، تعلق عبده العجيزى .
١	١٦	ثابت ، باسم العجيزى وشركائه .
١	٦	كوموبيل ، تعلق سعد سعد الخادم .
١	٦	ثابت ، تعلق الخواجة جمس وشركائه .

(ناحية كفر عصام)

عدد	قوة	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق الأهالى .
١	١٤	كوموبيل ، لجفلك نجريج .
١	١٤	كوموبيل ، لجفلك شنو .
١	١٤	كوموبيل ، لجفلك دفريه .
١	١٤	كوموبيل ، لجفلك المسايخ .
٢	٢٨	كوموبيل ، لجفلك سنخا .
٢	٢٨	كوموبيل ، القرضا .
/ ١	١٤	كوموبيل ، لجفلك محلة مير . ١٩
١	١٠	كوموبيل ، لجفلك الربايتة .
١	٦	كوموبيل ، باسم محمد أغا بهجت بناحية العتوة البحرية .

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، سليمان بيك الدرملى بناحية شبرى بلولة .
١	٨	كوموبيل ، الشيخ أحمد الدويدار بالناحية المذكورة .
١	٤	كوموبيل ، إبراهيم أفندى عبدالحليم بناحية العتوة القبلية .
١	٨	كوموبيل ، مصطفى دويدار بناحية شبرى بلوله .
١	٨	كوموبيل ، جعفر باشا بالناحية المذكورة .
١	٦	كوموبيل ، حسين بيك الدرملى بناحية حوس .
١	٥	كوموبيل ، حسين بيك الدرملى بناحية العتوة القبلية .
١	٦	كوموبيل ، محمد أبو أحمد بناحية حليس .
١	٨	كوموبيل ، حسين بيك الدرملى بناحية كوم النجار .

(بيان مناسيب ترعة الجعفرية بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس عشرين مترًا)

٢٨,٢٧٨ نقطة على الرصيف القبلى الأمامى لقنطرة فم الجعفرية على السطح الأعلى للأفريز المتوسط من الثلاثة دروندات .

٢٩,٧٢١ نقطة على وسط الباب الغربى لوابور منشاوى بيك بالجعفرية .

ويخرج من ترعة القاصد جملة فروع تمتد فى جهات مديرية الغربية إلى أن تنتهى إلى بحيرة البرلس .

(الفرع الأول : جنابية شبشير الآخذة المياه من جعفرية القاصد)

هى من طنتدا إلى محلة روح ، وجعلت صيفية فى سنة ١٢٨٤ لانتفاع جملة نواح . وهى تمر على ناحية الراشدية ، وشبشير . وتتصل بالجنابية الغربية لفرع دسوق الواصل إلى ترعة قطور ، وتتصل ببحر ميت يزيد بواسطة قنطرة تحت السكة الحديد . وعليها أربع قناطر : قنطرة بالفُم ، وقنطرة الراشدية ،

وقنطرة السبيل ، وقنطرة شبشير . ويخرج منها مصرف القرمان وطوله ١٤٢٠٠ متر ، وعرضه المتوسط سبعة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان أربعة أمتار وزمن التحاريق ١,٠٠ وفى المصرف من ٠,٦ إلى ٠,٥ .

(وابورات جنابية شبشير المتفرع منها ترعة الجميزة

ومصرف الحصة وجميعها كوموبيل)

(ناحية الراشدية)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق مصطفى الشيخ .
١	٦	تعلق مصطفى قنديل .
١	٤	تعلق مصطفى الشيخ شركه .
١	٦	ناحية سبرباى ، جميعه تعلق سيد أحمد الخولى .

(ناحية شبشير)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق على يحيى .
١	٤	تعلق المذكور .
١	٦	تعلق على ربور .
٢	٢٤	المرحومة توحيدة هانم .
/ ٢	٢٤	شرحه بناحية الراشدية . ٢٠
١	١٢	شرحه بناحية حصة شبشير بمصرف الحصة .
١	١٢	شرحه بناحية حصة شبشير .
١	١٢	شرحه بناحية شبشير .
١	٤	على ربور بالناحية المذكورة ، ترعة الجميزة .

(الفرع الثانى : ترعة دماط الآخذة المياه من جعفرية القاصد أيضًا)

صار حفرها وجعلها صيفية فى سنة ١٢٨٤ ؛ لانتفاع نواحى مركز محلة منوف . وهى تمر على ناحية بريك الحجر ، ومحلة منوف ، وناحية نباض ، وناحية دماط . وتصب فى جنابية قطور الواردة من جنابية شبشير . وبها قنطرة بالفُم بعين واحدة . وطولها ١٠٦٥٠ متر ، وعرضها المتوسط ٣,٤٠ وارتفاع مياه الفيضان فيها ٢,٥ وفى زمن التحاريق ٠,٥ .

(الفرع الثالث : بحر سملا الآخذ المياه من جعفرية القاصد أيضًا)

صار جعله صيفيًا سنة ١٢٨٨ ؛ لانتفاع نواح بمركز محلة منوف . وهو يمر على ناحية بلتاج ، وناحية قطور ، وشبرى بلولة ، وناحية سملا . ولم يوجد به إلا قنطرة السكة الحديد الموصِّلة لدسوق غرب ناحية قطور بنحو ٢٠٠ متر ، وهى بعين واحدة . وطول الفرع المذكور ١٧٧٥٠ متر ، وعرضه المتوسط ٣,٤٠ ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٣,٤٠ ، وفى زمن التحاريق ٠٠,٥ .

(بيان وابورات بحر سملا الخارج من ترعة القاصد

جميعها كومبيل)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق إسماعيل باشا صديق بناحية دمشيت .
١	١٠	لجفلك بلتاج بالناحية .

(الفرع الرابع : ترعة الثعالب الآخذة المياه من جعفرية القاصد إلى بحر النظام جهة محلة مسير)

صار جعلها صيفية فى سنة ١٢٩١ ؛ لانتفاع جملة نواح من مركز كفر

الشيخ . وهى تمر على ناحية محلة مسير . وطولها ٨٥٢٠ مترًا ، وعرضها المتوسط ٥,٢٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٥ ، وزمن التحاريق ٠,٥ ، وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة .

(الفرع الخامس : ترعة قطور الآخذة المياه من جعفرية القاصد إلى جنابية السكة الحديد بجهة دسوق)

جُعِلَت صيفية فى سنة ١٢٨٦ ؛ لانتفاع جملة نواح من مركز كفر الشيخ ، ومركز محلة منوف . وهى تمر على ناحية محلة منوف ، وناحية نباض ، وبناحية قطور . وتصب فى جنابية دسوق غربى ناحية قطور بمسافة ١٠٠ متر تقريبًا ، وطولها ٢٨٤٠ ، وعرضها المتوسط ٥,٢٥ مترا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر ، وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة .

(الفرع السادس : ترعة سبطاس)

هى من فروع ترعة الجعفرية التى صار تحويل فُم ترعة الجعفرية الأصلية لها . وهى مارة من ابتداء ميت حبيش القبلية إلى محلة روح . وصار جعلها صيفية فى سنة ١٢٨٦ ؛ لانتفاع النواحى التى عليها . وهى تمر على ناحية كفر سبطاس ، واخناواى ، واشنواى ، ومحلة روح ، وتصب فى بحر ميت يزيد . وطولها ١٣٨٤٥ مترًا ، وعرضها المتوسط ١٢,٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ وعليها ثلاث قناطر : قنطرة بالفُم ، وقنطرة بين إخناواى واشنواى ، كلتاهما بعينين اثنتين ، وقنطرة بجوار أبعادية دولتلو رياض باشا ، وقنطرة السكة الحديد الموصِّلة للمحلة .

وبحر ميت يزيد هذا قبل حفر ترعة القاصد كان فُمه من بحر شيبين . والآن فُمه من ترعة الجعفرية من/ شرق مصب ترعة القاصد فى ترعة الجعفرية ٢١
القديمة ، ويستمر مغربًا حتى ينتهى بترعة جعفرية القاصد بجوار قنطرة دفرية ، وبعضه الآن متروك ، وطوله ١٥٠٠٠ متر ، وعرضه المتوسط ٢٥,٠ ، وفى بعض محلات ٣٠,٠٠ ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ١,٥ ، وفى زمن التحاريق

٠,٥ من انصباب ترعة الثعالب فيه فى بعض الأحيان ، ومن جعفرية القاصد أيضًا . وهو يمر على ناحية محلة روح ، ونشيل ، وسجين ، وعليه قنطرة واحدة بعينين تحت السكة الحديد الموصّلة إلى دمياط .

(بيان الوابورات المركبة على بحر ميت يزيد

الآخذة من الجعفرية وجنابية القرشية)

(ناحية سجين)

عدد	قوة	
١	١٦	ثابت ، لزراعة المرحومة توحيدة هانم .
٢	٢٤	كوموبيل ، كل واحد قوّة ١٢ .
١	٦	كوموبيل ، تعلق عبدالرحمن الصغير بالناحية المذكورة .
١	٦	كوموبيل ، شركة .

(ترعة السمحات)

هى ترعة قديمة يخرج فُمها من جعفرية القاصد قبلى قنطرة صرد ، وتستمر مبحرة حتى تصب فى بحر نشرت . وطولها خمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر ، وهى تمر على ناحية ثبدة ، وكفر ثبدة ، وناحية الورق . وعليها قنطرتان : إحداهما بالفُم ، والثانية : تحت السكة الحديد لفرع دسوق . كلتاهما بعين واحدة مبنية بالطوب .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة السمحات)

عدد	قوّة	
١	١٤	بجفلك الكفر البحرى .
١	٨	السيد مختار البارجورى وشريكه بناحية خباطة .

(ترعة أحمد رزق)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة القاصد قبلى قناطر الدفرية ، وتستمر مبحرة حتى تصب بالبرية . وطولها خمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٢,٠٠ متر ، وفى التحاريق ٠,٥ متر . والبلاد المارة عليها ناحية روينة ، وناحية محلة موسى ، والحمرة ، وميت الديبة ، وبوسط چفلك روينة . وعليها قنطرتان : إحداهما بالفُم ، والثانية : بجوار ناحية روينة من الشرق . كلتاهما بعينين اثنتين .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة أحمد رزق ،

جميعه كوموبيل)

عدد	قوّة	
١	١٤	چفلك النطاق .
١	٢٤	چفلك محلة موسى .
١	٢٨	چفلك روينة .
٢	١٤	چفلك الطرينة .
١	١٤	چفلك الحمرة .
١	١٤	چفلك بريد وكفر يوسف .
١	١٤	چفلك ميت الديبة .

/ (ترعة الجعفرية الأصلية) ٢٢

هى ترعة قديمة فُمها من الشاطئ الغربى لبحر شيبين قبلى ناحية الجعفرية على بعد سبعة آلاف متر من قنطرة سكة الحديد الواقعة على بحر شيبين المذكور عند ناحية بركة السبع . وهى تمر قبلى سكة الجعفرية ، وميت

حبيش القبلية ، وميت حبيش البحرية ، وشبرى قاص ، وتمر أيضًا على كفر سالم النحال ، وسبطاس .

ومن هذه الناحية شرقى ناحية طنتدا بقدر أربعة آلاف متر تقريبًا . انقطع اتصالها بأصلها القديم ، واتصلت بترعة مستجدة ببحر ميت يزيد . والترعة المستجدة تمر على شنواى ، وشبشير ، ومحلة روح . وفُم الجعفرية القديم صار فُمًا لبحر ميت يزيد . وطول ترعة الجعفرية من فُمها بالبحر المستجد المقابل لبحر شيبين إلى طنتدا خمسة وعشرون ألف متر ، ومن طنتدا إلى مصبها بالبرية جهة كفر تيرة نحو خمسين ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وعشرون مترًا .

وعليها عدة قناطر : قنطرة القاصد بالفُم بثلاث عيون ، وقنطرة السكة الحديد بناحية دفرة بعينين ، وقنطرة سكة حديد سمنود بعينين ، وقنطرة طنتدا بثلاث عيون أيضًا للسد والقفل ، وقنطرة صرد بثلاث عيون أيضًا ، وقنطرة دفرية ، وقناطر أخر عليها من جهة بلاد كفر الشيخ .

(بيان مناسيب بحر شيبين وترعة القاصد وترعة الجعفرية

بفرض أن سطح المقارنة منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣١,٢١٢ عمل الباب البحرى لوابور بركة السبع ، تعلق المرحوم عباس باشا بجوار البلسقالة على يمين الداخل .

٣١,٠٦١ على الرصيف الشرقى الأمامى لقنطرة السكة الحديد على بركة السبع .

٣١,٣٩٥ على البغلة الشرقية الأمامية لقنطرة فُم ترعة القاصد الجديد على الحجر الرابع المجاور لمحور البغلة ، وهى متباعدة عن المحور بمقدار عشرة أمتار من جهة الشرق وانحطاط الفرش عنها ثمانية أمتار .

٢٣,٣٩٠ منسوب فرش القنطرة المذكورة .

٢٨,٢٧٨ منسوب نقطة من الرصيف القبلى الأمامى لقنطرة فُم الجعفرية بالسطح الأعلى للإفريز المتوسط .

٢٩,٧٢١ منسوب نقطة على سطح الباب الغربى لوابور منشاوى بيك بالجعفرية .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الجعفرية

الخارجة من بحر شيبين)

عدد	قوّة	
١	١٦	ثابت ، إبراهيم عامر بناحية نطاى .
١	٦	كومبيل ، تعلق محمد سليم بناحية شبرى قاص .
١	٨	ثابت ، تعلق مصطفى الملاوانى بناحية ميت حبيش القبلية .
١	١٢	ثابت ، تعلق شاكر بيك بناحية اخناواى .
١	٨	كومبيل ، تعلق بسيونى المنشاوى بناحية سبطاس .
١	١٤	كومبيل ، تعلق العهدة بناحية طوخ مزيد .
١	١٤	كومبيل ، تعلق عهدة عزبة طوخ .
١	١٤	كومبيل ، تعلق عهدة عزبة طوخ أيضًا .
١	٨	كومبيل ، تعلق إبراهيم سعد بمحلة روح .
١	٨	كومبيل ، تعلق سيد أحمد الشيخ على .
١	١٠	كومبيل ، تعلق دولتلو رياض باشا .
٢	٢٤	كومبيل ، لدائرة المرحومة توحيدة هانم .

عدد	قوة	
١	١٢	كوموبيل ، تعلق دائرة إبراهيم باشا نجل المرحوم أحمد باشا .
١	١٠	كوموبيل ، تعلق إبراهيم باشا أيضًا .

(ترعة سحيم)

هى ترعة يخرج فُمها من بحر شيبين بجوار ناحية سحيم بحرى فُم
٢٣ الجعفرية بقدر ٢٧٠٠ متر ، وهى بالشاطئ الغربى . وتمر/ بحرى سكة سحيم ، وعلى أرض شبرى بلولة ، وأبى الجهور ، وأراضى الصنطة ، وشندلان ، وميت حواى ، والقرشية ، وميت يزيد ، وسفط ، والهياتم ، ونهاية انصبابها بمصرف العباسى بدار البقر القبلية . ثم تمر على ناحية المعتمر ، وعلى ناحية نمرة ، وتصب ببحر نمرة .

وعدد القناطر التى عليها خمس : قنطرة الفُم بثلاث عيون ، وقنطرة سدلان بعينين ، وقنطرة القرشية بعينين أيضًا ، وقنطرة سفط كذلك بعينين ، وقنطرة الهياتم بجوار سكة الحديد بعين واحدة ، وجميع بنائها بالحجر والطوب الأحمر . وطول الترعة المذكورة ثلاثون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٩,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٦ إلى ٦,٥ متر ، وفى زمن التحاريق من ٠,٥ متر إلى ٠,٧٥ متر .

(بيان المناسيب لترعة سحيم بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٢٩,٤٥٩ على بير الجامع يصانك بناحية سحيم على الحرف القبلى لمبدء القناية المنخفضة .

٢٩,٣٠٦ على نقطة من البغلة البحرية الأمامية لقنطرة فُم ترعة سحيم على الحجر الخامس من قبلى على محور البغلة .

٢٩,٦٧٦ على الرصيف الشرقى الأمامى لقنطرة سفط بجوار العين الشرقية .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة سحيم)

عدد	قوة	
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية ميت طوخ .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية طوخ مزيد على ترعة باب جانى الخارجة من ترعة سحيم .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية شبرى .

(ترعة جنابية القرشية)

هى ترعة خارجة من ترعة سحيم ؛ لانتفاع جملة نواح مارة عليها ، وجُعِلت صيفية فى سنة ١٢٨٠ ؛ لانتفاع جملة نواح من مركزى الجعفرية ، وسمنود ، ومحلة منوف . وتمر على كفر سليمان ، وبلكيم ، وشندلات ، وميت حواى ، والبندرة ، ومنية البندرة ، والقرشية ، وسفط .

وعليها جملة قناطر كل واحدة منها بعينين وهى : قنطرة الفُم بجهة سحيم ، وقنطرة شندلات ، وقنطرة القرشية التى تحت السكة الموصِّلة إلى زفتة ، وقنطرة سفط التى تحت السكة الحديد أيضًا الموصِّلة للمحلة ، وقنطرة الهياتم ، وقنطرة تحت السكة الحديد الموصلة للمحلة أيضًا ببحر الكفور وطولها ٢٢٠١٠ متر ، وعرضها المتوسط ١٢,٥ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٥,٠٠ ، وفى التحاريق من ٠,٧٥ إلى ٠,٣٠ .

ويخرج من هذه الجنابية بقرب قنطرة سفط ترعة تسمى ببحر الهياتم . تمر على ناحية الهياتم ، وناحية بسيط ، ويصب فى ترعة البدالة ، وطوله خمسة عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه به فى الفيضان أربعة أمتار ، وفى التحاريق نصف متر .

(بيان وابورات جنابية القرشية)

عدد	قوة	
١	٨	ثابت ، أحمد أفندى المنشاوى بناحية بلكيم .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق عهدة شندلات .
١	٤	كوموبيل ، الشيخ حسنين الجميزى بناحية شندلات .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق عهدة كفر ميت حواى .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق عهدة كفر ميت حواى .
١	٦	كوموبيل ، السيد أحمد .
١	٦	كوموبيل ، السيد هاشم .
١	١٢	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية ميت البندرة .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية ميت البندرة .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية منية طوخ .
٢٤ / ١	٢٠	ثابت ، تعلق العهدة بناحية القرشية .
١	١٢	ثابت ، تعلق العهدة بناحية القرشية .

(بيان الوابورات المركبة

على بحر الهياتم ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق إبراهيم الشيشتى .
١	١٢	تعلق المرحومة توحيدة هانم .
١	٨	تعلق سيد أحمد الشيخ على وشريكه .

عدد	قوة	
١	٦	دائرة إبراهيم باشا نجل المرحوم أحمد باشا بالقصر بناحية شبشير .
١	١٦	حبيب بولاد بناحية السجاعية .

(ترعة جنابية سيد وافى)

وهى ترعة تخرج من ترعة سحيم ، وتمر على المحلة الكبرى ، وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٧,٠ أمتار ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٤,٠ متر ، وفى زمن التحاريق من ٠,٥ إلى ٠,٣٠ وعليها قنطرة تحت السكة الحديد الموصّلة للمحلة الكبرى ببحر الكفور . ثم من عند تل الواقعة بالمحلة الكبرى بحرى مقام سيدى وافى تنقسم إلى فرعين :

الأول منهما : ترعة التخريمة ، وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠ أمتار ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٣,٥ ، وفى زمن التحاريق من ٠,٥ إلى ٠,٢٥ وعليها قنطرة بالفُم . وهى تصب فى مصرف العباسى الموصّل لبحر نمرة . وهى تمر على ناحية الدواخلة بدار البقر الصغرى والقريطمة .

(ترعة سندسيس)

وهى الفرع الثانى من فروع جنابية سيد وافى . وهى تمر على نواحى المحلة الكبرى ، وناحية سندسيس ، وناحية المعتمدية ، وناحية نمرة البصل ، وتصب فى بحر نمرة . وطولها ١٠٥٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٤,٠ أمتار ، وارتفاع مياه الفيضان فيها من ٣,٥ متر إلى ٣,٠ متر ، وفى زمن التحاريق من ٠,٥ متر إلى ٠,٢٥ وعليها ثلاث قناطر كل منها بعين واحدة قنطرة بالفم ، وقنطرة مقابلة سكة المحلة ، وقنطرة أمام سكة سندسيس .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة سندسيس جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	باسم على السجاعى من المحلة الكبرى .

ثم إنه يوجد على بحر شيبين بعد ألفين وسبعمائة متر من فم ترعة سحيم قنطرة بخمس عيون وتسمى بقناطر السنطة . وهى قبلى ناحية السنطة ، وهى قديمة وبناؤها بالحجر والطوب ، وتستعمل عند اللزوم على حسب احتياج المياه فى الجهات .

وبجوارها ريَّاح ؛ جُعِل لمساعدة المصرف فى زمن النيل . وفى سكة حديد زفتة يمر من فوق القنطرة المذكورة . وبعد هذه القنطرة يمر ببحر شيبين فى مسيره مبحرًا على السنطة ، وشنراق ، ثم على كفر شيشتا . ومن قناطر السنطة إلى الكفر المذكور أربعة عشر ألف متر ، ويسمى بحر شيبين من ابتداء ناحية السنطة بحرى كفر شيشتا باثنى عشر ألف متر ببحر السنطة .

ويوجد فرع من البر الغربى يسمى بحر المحلة أو بحر الملاح ، وهو يمر على بندر المحلة الكبرى ، وطوله تسعة عشر ألف متر ، وعليه قنطرة بالفُم ، وقنطرة مقابلة سكة المحلة الكبرى .

(الوابورات المركبة على البحر المذكور)

(ناحية المحلة الكبرى)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق محمد أفندى الشيشتى .
١	٦	تعلق المعلم يونان سيدهم .
١	٦	تعلق تادرس زقزوق .
٣	٣٠	تعلق حسين أغا البهلوان ، وحبيب بولاد .

عدد	قوة	
/ ١	٨	تعلق مخاييل المصرى وشركائه ٢٥
٢	٢٠	بدرك المحلة الكبرى لرى چفلك سندسيس .

(محلة البرج)

عدد	قوة	
١	١٢	تعلق حسين باشا يكن .
١	٨	تعلق على أفندى أديب وشركائه .
١	١٢	تعلق ورثة المرحوم مراد أفندى .
١	٨	تعلق حيدر باشا .

(ناحية بطية)

عدد	قوة	
٢	١٦	كل واحد قوة ٨ تعلق محمد الرحاوى وشركائه .
١	٨	تعلق محمد أفندى العرابى .
١	٨	تعلق سالم صوار .
١	٨	تعلق محمد الرحاوى بناحية كفر أبى الحسن .
١	٨	تعلق أحمد أفندى رستم وشركائه بناحية كفر محلة حسن .
١	٨	تعلق السيد السرجانى وشركائه بناحية محلة حسن .
١	٦	تعلق منصور باشا بناحية عطاف .
١	٨	تعلق حمودة سليمان وسعد الجندى بناحية كفر محلة حسن .

(ناحية ميت سراج)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق الست مباركة .
١	١٠	تعلق عبدالله الفروجى .

(ناحية مجول)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق البيلى خليفة .
١	٨	تعلق عبدالقادر باشا .
١	١٦	تعلقة چفلك مجول بناحية طنبارة .
١	١٦	تعلق چفلك الناحية .
٢	١٦	تعلق حافظ باشا .
١	١٦	بناحية سنبارة تعلق چفلك الناحية .
١	١٢	تعلق منصور باشا بناحية كفر محلة حسن .
١	٨	تعلق السيد السرجانى بناحية محلة حسن .

ثم ينقسم بحر الملاح المذكور إلى فرعين : أحدهما يسمى بحر دخميش . وطوله ستة وثلاثون ألف متر ، وجُعِل استعداده صيفيًا سنة ١٢٨٢ ، والفرع الثانى يسمى بحر دمرو ، وطوله ثمانية وعشرون ألف متر . وهذان الفرعان يتقابلان معًا بناحية الحامول ، وناحية الحلافى . ويسيران معًا مسافة ثم ينقسم إلى فرعين أيضًا : أحدهما يصب فى بحيرة البرلس بعد مروره على جملة نواحى قرى صغيرة لغاية ترعة الخاشعة ، وطوله أحد وعشرون ألف متر ، والفرع الثانى ينتهى ببحيرة البرلس بجهة الغرب .

ومن جملة فروع بحر الملاح فرع استعد صيفيًا فى سنة ١٢٩١ ، وهو ترعة نورى أغا الأخذة من بحر الملاح وتستمر مبحرة إلى ناحية نمرة ؛ لانتفاع النواحى التى عليها من مركز سمنود . وتمر على ناحية كفر دمتنو ، وتصب فى بحر نمرة . وطولها ٨١٦٥ متر ، وعرضها المتوسط ٣,٥ ، وارتفاع المياه بها فى
زمن الفيضان ٣,٠ ، / وفى زمن التحاريق ٠,٣٠ ، ولم يكن عليها قناطر . ٢٦

ومن جملة فروع الملاح : ترعة نوار فُمها بجوار مقام سيدى وفى ، وتصب بترعة سندسيس . وطولها ثلاثة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٣,٠ ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ١,٥ ، وزمن التحاريق ,٣٠ ، وليس عليها قناطر .

(وابورات مركبة على ترعة نوار ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق دسوقى حشيش بناحية بلقينة .

(بحر الراهبين)

هو بحر شيبين من نهاية بحر السنطة المتقدم ذكره إلى بحرى بمسافة سبعة عشر ألف متر ، وطوله سبعة عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٣٧,٠ ، وارتفاع المياه فيه زمن الفيضان ٥,٠ ، ورمن التحاريق ١,٥ . وعليه قنطرة تسمى قنطرة الراهبين بالفُم ذات إحدى عشر عينًا . ويمر بكفر حجازى ، وقناطر الراهبين بناحية الراهبية ، وعلى كفر الصارم ، وطنيخ ثم ينقسم إلى فرعين :

أحدهما : يسمى بحر تيرة أو بحر بيلة ، وينتهى إلى بحيرة البرلس . ويخرج منه فرع من جملة فروعه يسمى بترعة الألفى الآخذة المياه من بحر تيرة فوق سد ناحية الحامول وممتدة إلى بحيرة البرلس . وصار جعلها صيفية سنة ١٢٨٢ ؛ لانتفاع أطيان ناحية المعصرة ، وجملة من الأباعد تعلق بعض الأمراء . وهى تمر على برارى المعصرة ، وعلى كوم النجاد بأبعادية راغب باشا ، وانتهاؤها بالبرارى . وطولها أحد وعشرون ألفا وثلثمائة متر ، وعرضها المتوسط ٥,٢٥ ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤,٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٥ متر ، وليس عليها قناطر . وطول بحر تيرة المذكور خمسة وأربعون ألف متر ، وعرضه المتوسط خمسة عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان خمسة أمتار ، وفى زمن التحاريق متر ونصف . وعليه قنطرة بالفم ذات سبع عيون تسمى قنطرة تيرة .

والفرع الثانى لبحر الراهبين : يسمى بحر نبروه أو بحر دميرة ، وهو يمر على كفر الحصة ، ونبروه ، وناحية دميرة . وطوله سبعة عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٥,٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٥,٠ متر ، وعليه قنطرة واحدة بسبع عيون تسمى قنطرة نبروه .

(بيان وابورات بحر نبروه ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
٢	٢٠	تعلق الخواجة صليب وسليم بولاد بناحية ديرين .
١	١٢	تعلق أنجاى هانم بالناحية المذكورة .
١	١٠	تعلق على باشا شريف بناحية نبروه .
١	٨	تعلق منصور باشا .
		(ناحية بيلة ، جميعه كوموبيل)
٢	٢٠	تعلق المرحومة والدة باشا .
١	٨	تعلق ورثة المرحوم غنيم أحمد .
		(نصف أول بشبيش)
٢	٣٢	تعلق فاطمة هانم .
١	٦	تعلق فودة چاهين .
٢	٣٢	دائرة المرحومة توحيدة هانم بنصف ثانى بشبيش .
١	١٦	تعلق فاطمة هانم بناحية ابشان .
١	٨	تعلق جعفر باشا بناحية أفنيش .
١	٨	تعلق عمار حماد بناحية بانوب .
٢	١٢	تعلق متولى على بالناحية المذكورة .

عدد	قوة	
١	٨	تعلق على باشا شريف بچفلك نبروه .
١	١٢	تعلق والدة باشا بناحية الكفر الشرقى .

/ (رياح بلقاس) ٢٧

وهو بحر خارج من بحر نبروه بجهة الغرب من بعد المسافة المتقدمة التى هى سبعة عشر ألف متر . وطول هذا البحر عشرة آلاف متر ، وعرضة أربعة عشر مترًا ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ثلاثة أمتار ، وفى زمن التحاريق ٠,٢ وعليه قنطرة مقابلة لسكة دميرة ، تسمى قنطرة الريَّاح بعين واحدة مبنية بالحجر من غير عقد .

وهو يمر على دميرة ، وكفرها ، وناحية بلقاس ، وينقسم فرعين أيضًا وهما : شعب شهاب الدين وطوله خمسة عشر ألف متر ، وشعب المعصرة وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان سبعة أمتار ، وينتهيان إلى البرارى من بعد مرورهما على جملة نواح .

أما بحر نبروه فيمر على كفر دملاش ، وناحية بسنديلة ، ويسمى ببحر بسنديلة . وطوله أربعة وعشرون ألف متر ، وعرضه ٢٣,٠ وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان خمسة أمتر ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ وعليه قنطرة بالفم بسبع عيون مبنية بالحجر تسمى قنطرة بسنديلة . وهو يمر على كفر أبى قورة ، وكفر يوسف . وينتهى مصبه بالبحر المالح وهو البحر الأبيض المتوسط . وطول هذا الفرع من قنطرة دميرة أربعون ألف متر .

(ترعة السعرانة)

هى ترعة تخرج من بحر بلقاس ؛ فهى من جملة فروعه ، وتأخذ المياه من ريَّاح بلقاس من قبلى سكن بلقاس . وهى تمر بأراضى الناحية بزمام الأهالى وبعض الأمراء . وصار جعلها صيفية سنة ١٢٨٢ . وطولها أحد وعشرون ألف متر وثلثمائة متر ، وعرضها المتوسط ٣,٧٥ ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٣,٠

متر ، وزمن التحاريق ٠,٣٠ ، وهى تمر على أطيان الأمراء والأهالى خاصة بزمام الناحية ببلقاس ، ومنتهاها البرارى . وعليها قنطرة بالفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر .

(بيان وابورات مركبة على ريّاح بلقاس ، جميعه كومبيل بناحية بهوت)

عدد	قوة	
١	٨	ذو الفقار باشا .
١	٦	البدراوى عاشور .
١	٨	شريف باشا .

(ترعة الساحل)

هى ترعة تمر بمديريتى : المنوفية والغربية ، وفُمها من البحر الأعظم الشرقى من البر الغربى له بناحية بقيرة . والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : زفتة ، وسمنود ، وطلخة ، وشربين ، إلى أن تصب بالبحر الأعظم ثانيًا بمقابلة دمياط بمجاورة السنانية . وطولها بالمنوفية خمسة آلاف متر ومائتان وأربعون ، وبالغربية مائة واثنا عشر ألفا ومائتان ، فيكون طولها بالمديريتين مائة ألف وسبعة عشر ألفا وأربعمائة وأربعين ، وعرضها المتوسط ١٣,٥ بمديرية المنوفية ، وعرضها بمديرية الغربية ١١,٧٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٦,٥ إلى ٧,٥ متر ، وفى زمن التحاريق من ١,٥ متر إلى ٢,٠ متر .

والقناطر التى عليها : قنطرة الفم ، وقنطرة كفر الجزار ، وقنطرة شبرا بخوم ، وقنطرة الغريب ، وقنطرة زفتة تحت السكة الحديد ، وقنطرة العجيزية ، وقنطرة سمنود تحت السكة الحديد ، وقنطرة طلخة ، وقنطرة شربين ، وقنطرة ميت أبى غالب ، وقنطرة النهاية . كل واحدة منها بثلاث عيون ، والجميع معدٌّ للسد والفتح . وهذه الترعة جُعِلَت صيفية فى سنة ١٢٨١ .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الساحل

بمديرية المنوفية لغاية سنة ١٢٩٢)

عدد قوة

١ ٨ تعلق الخواجة وسيلى بناحية بقيرة ، كوموبيل .

(وابورات ترعة الساحل بمديرية الغربية ،

جميعه كوموبيل)

١ ٦ تعلق أحمد أفندى المصرى بزفته .

١ ٤ تعلق على العزب بزفته .

١ ٦ تعلق محمد بيك سدحمد بناحية الغريب .

١ ٦ تعلق عبدالرحمن زهرة بناحية حانوت .

/ ١ ٦ تعلق إبراهيم الراعى بناحية مسجد وصيف . ٢٨

١ ٦ تعلق عطية سليمان من ناحية فرسيس .

١ ٨ تعلق شريف باشا من ناحية فرسيس .

٢ ٢٠ تعلق الخواجة نقولا بناحية سنباط .

١ ٦ تعلق وهبه سليمان بحصة سنباط .

١ ١٢ تعلق محمد حسين من ناحية شبراملس .

١ ٨ تعلق محمد بيك سدحمد بناحية الغريب .

١ ٨ تعلق الخواجة يوسف سلامون بناحية الخلوة .

١ ٨ تعلق أحمد الجحش بناحية سندبطس .

١ ٦ تعلق بدوى البيلى الكبير بناحية أبى صير .

عدد	قوة	
١	٦	تعلق الخواجة نقولا بناحية أبى صير .
١	٨	تعلق محمد صبحى بيك وشريكه بناحية أبى صير .
١	٦	تعلق حسين العراسى وشريكه بناحية أبى صير .
١	٨	تعلق إبراهيم الشعراوى بناحية الناوية .
١	٨	تعلق على باشا شريف بناحية الناوية .
١	٨	تعلق ناحية ميت عساس .
١	٨	تعلق ناحية بهيت الحجارة .
١	٨	تعلق سدحمد حجاب وشركائه بناحية ميت هاشم .

(مناسيب ترعة الساحل بفرض أن سطح المقارنة
منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣١,٤٤٨ الرصيف الغربى الأمامى لقنطرة كفر الجزار تحت السكة الحديد الحجر الذى بالدروند الغربى للعين الغربية المساوى لرجل العقد والفرش منحط عنه ٧,١٥ ، والدروة منحطة عنه ٢,٦٠ .

٢٤,٢٩٨ منسوب طيلسان الدورة الأمامية .

(ترعة الخط)

هى ترعة خارجة من ترعة الساحل تأخذ المياه منها من فوق قنطرة شربين إلى مقطع أبى سعد . وصار استعدادها وجعلها صيفية فى سنة ١٢٨٩ ؛ لانتفاع جملة نواح بساحل البحر الأعظم الشرقى . وهى تمر على ناحية شربين ، وناحية دنجواى ، والأحمدية ، وكفر الشيخ عطية ، والضهرية ، وكفر الترعة القديم ، وكفر الترعة الجديد ، ورأس الخليج ، والسوالم . وليس بها قناطر إلى الآن . وطولها اثنان وعشرون ألفا وخمسمائة واثنان وأربعون مترًا ، وعرضها

المتوسط ٤,٢٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٥ ، وزمن التحاريق ٠,٧٥ وهى لأغلب بلاد الأرز وكان حفرها سنة ١٢٤٥ هلالية .

(ترعة الخضراوية)

هى ترعة فُمها من البحر الشرقى من البر الغربى من ناحية مسجد الخضر . وهى تمر على نواح من مديرية المنوفية والغربية إلى أن تتقابل مع ترعة حسن الخارجة من ترعة العطف بجهة نهطاى . وطولها بمديرية المنوفية ٩٥٠٠ متر ، وبمديرية الغربية ٢٥٩,٠٠ متر ، فمجموع الطولين ٣٥٤٠٠ . ومنتهى مصبها مع ترعة العطف ببحر شيبين بقرب كفر شيشته .

(ترعة عمر بيك)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخضراوية بقرب نهطاى ، وتصب فى ترعة الساحل قبلى دهطورة . وطولها ألف وخمسمائة متر ، وعرضها ٤,٤٣ ، وارتفاع المياه فى النيل ٢,٠٠ ، وفى التحاريق ١,٠٠ ، وعليها قنطرة بالفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ، وارتفاع المياه فى ترعة الخضراوية فى زمن النيل من
٦,٥ إلى ٧,٥ بالفُم / ، وفى زمن التحاريق من ١,٥ إلى ٢,٠٠ بالفُم أيضًا ، ٢٩
وعرضها المتوسط ١٤,٠٠ والقناطر التى عليها ثلاث : قنطرة الفم ، وقنطرة السكة الحديد ، كلتاهما بثلاث عيون ، والأولى معدّة للسد والفتح ، والثالثة قنطرة ميت الموز بعينين .

(بيان وابورات مركبة على ترعة الخضراوية

بمديريتى المنوفية والغربية)

(مديرية المنوفية ، جميعه كومبيل)

عدد	قوة	
١	١٦	تعلق الخواجة خربته بناحية اصطنها .
١	٦	تعلق الخواجه يوسف صليح .

عدد	قوة		
١	١٠	تعلق سدحمد أبى سليم بناحية أشليم .	
١	٦	تعلق سدحمد وهبه وشركائه .	
١	١٢	تعلق محمد بيك حلمى بناحية شنديل .	
١	٦	تعلق حبيب أفندى .	

(مديرية الغربية)

١	٨	تعلق محمد الجنيدى بناحية كفر الجنيدى ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق العزب قنصو بناحية زفتة ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق السيد منصور بناحية شبرابخوم ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق أحمد أبى الحسين بناحية دمهوج ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق سيد أحمد مصطفى بناحية دمهوج ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق محمد بيك سدحمد بناحية فرسيس ،	ثابت .
١	١٦	تعلق الشيخ أحمد الصباحى بمنشأة الصباحى ،	ثابت .
١	٨	تعلق شريف باشا بناحية كفر فرسيس ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق الخواجة إبراهيم الدرعى بناحية سندبسط ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق أحمد الجمال ،	كوموبيل .

(بيان مناسيب ترعة الخضراوية بفرض أن سطح المقارنة
منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٢,٧٧٨ الرصيف الأمامى الغربى لقنطرة فم ترعة الخضراوية والحجر المجاور للدروة بجهة العين .

٣٢,٦٤٨ الرصيف الخلفى الشرقى للقنطرة المذكورة على الحجر الثانى بحرى الدعامة ومياه البحر منحطة عنها .

٠٥,٠٧ فى ٦ شهر أمشير سنة ٩٠ .

٢٧,٥٧٨ منسوب مياه البحر أمام القنطرة المذكورة فى اليوم المذكور .

٢٢,٣٨٨ الحجر الأسفل الذى بالركن الغربى البحرى بمقام الشيخ محل سكن مسجد الخضر القديم .

ومن فرع ترعة الخضراوية ترعة يقال لها ترعة بجيرم ، تأخذ المياه من الخضراوية من فوق قنطرة بجيرم . وجُعِلَت صيفية سنة ١٢٨٨ ؛ لانتفاع أراضى نواحى مركزى الجعفرية وزفتة . وطول هذه الترعة خمسة آلاف وثمانمائة وستون مترًا ، وعرضها المتوسط ٧,١٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٥٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر ، وهى تمر على ناحية بجيرم وتتحد مع ترعة الخضارات عند كفر الشيخ طعيمة ، ويمر الاثنتان بترعة الزعبرة التى تصب فى ترعة حسن ، وهى امتداد ترعة العطف . وارتفاع مياه الفيضان فيها ٥,٠٠ ، وفى التحاريق ٠,٥ وبها قنطرة بالفم بعين واحدة .

الفرع الثانى لترعة الخضراوية المذكورة ترعة : قويسنه ، وهى آخذة من
الخضراوية . وصار حفرها وجعلها صيفية/ سنة ١٢٨٨ ؛ لانتفاع أراضى النواحى ٣٠
من مركز الجعفرية . وطولها تسعة عشر ألفا وتسعمائة وأربعون مترًا ، وعرضها
المتوسط ٧,١٠ ، وعدد الأطيان المنتفعة منها ألف وثلثمائة وستون فدانًا ، وهى
تمر على ناحية قويسنه ، وكفر الأقرع ، والرملى . وتصب فى ترعة الزعبرة ،
وعليها قنطرتان : إحداهما بالفم ، والثانية بكفر الأقرع ، كلتاهما بعينين اثنتين ،
وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٥,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٣٠ إلى ٠,٥٠ .

(ترعة العطف)

هى ترعة خارجة من الترعة الصيفية التى حفر فى زمن العزيز محمد على

باشا . وصار جعل فُمها من البحر الأعظم قرب ناحية العطف وبحرى القرينين ، وتصل إلى ترعة قديمة كان فمها من بحر شيبين قبلى بركة السبع تسمى ترعة حسن . والترعة المذكورة تمر بناحية المقاطع ، وناحية ميت الموز ، وناحية الديايبة ، وطنبشا . وطولها بالمنوفية خمسة وعشرون ألف متر وعرضها المتوسط ثلاثة عشر مترًا ونصف .

وكانت هجرت سنة ١٢٧٠ ثم صار استعدادها ثانيًا سنة ١٢٨٨ . وعليها بالمنوفية أربع قناطر : الأولى قنطرة الفم بثلاث عيون . وثانيتها قنطرة المقاطع بعينين ، وقنطرة ميت خلف بعينين ، وقنطرة طوخ طنبشا بعينين . وقنطرة الفُم مبنية بالحجر ، والثلاثة الباقية مبنية بالطوب .

وهذه الترعة فى الغربية من بعد سكة الحديد تسمى ترعة حسن . معدّة لانتفاع جملة نواح من ابتداء طوخ طنبشا إلى مصبها ببحر شيبين جهة كفرششته . وطول ترعة حسن المذكورة اثنا عشر ألف متر بمديرية الغربية ، والعرض المتوسط ثلاثة عشر مترًا ونصف وعليها ثلاث قناطر .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة العطف

بمديرية المنوفية ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	ناحية أبيج بمركز مليج ، تعلق محمد أبى زكرى وإخوته .
١	٨	ناحية أم خنان ، تعلق الحاج على الملاوانى من سرسموس .
		(ناحية طنبشا)
١	٦	تعلق الحاج محمد الشنوانى .
١	٦	تعلق محمد قنديل وشركاته .
١	٦	تعلق ورثة المرحوم على أفندى عمارة وعفيفى قنصوه .
١	١٠	كفر شبرى ، جميعه تعلق راتب باشا .

(ناحية إيناس)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق ورثة المرحوم على أفندى عمارة وشريكهم أحمد بيك مصطفى .
١	٨	تعلق أحمد بيك مصطفى خاصة .

(بلاد چفلك ميت خلف ، جميعه كوموبيل)

٢	٢٢	ناحية ميت خلف أحدهما لزوم المياه .
٠	٠٠	والحلاجة أحدهما قوة ١٦ والثانى قوة ٦ .
١	٨	ناحية سلطة .
١	١٠	ناحية الدبايبة .
١	٨	ناحية ميت الموز .

(ترعة الخضارات)

هى ترعة تخرج من ترعة العطف من جهة الشرق ، وينتهى مصبها إلى ترعة حسن . وطولها سبعة آلاف وثمانمائة وعشرة أمتار ، وعرضها المتوسط ١٠,١٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٤ إلى ٣ . وزمن التحاريق من متر إلى نصف وربع متر ، وجُعِلَت صيفية سنة ١٢٨٨ . ومقدار الأطيان المنتفعة منها أربعة آلاف وأربعمائة وأربعة/ وأربعون فدانًا . وهى تمر على ناحية ٣١
الرمالى ، وناحية مصطاى . وعليها قنطرة السكة الحديد ، وقنطرة نهطية ، الأولى بعين ، والثانية بعينين .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الخضارات
الآخذة من ترعة العطف ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	أحمد چلبى بناحية الرمالى .

عدد	قوة	
١	٦	ناحية مصطاى تعلق مصطفى سعيد .
١	٦	مثله .
١	٦	مثله .
٢	١٦	كل واحد قوة ٨ تعلق أحمد بيك الصباحى .

(ترعة حسن)

وهى امتداد ترعة العطف الواردة من المنوفية ومارة بمديرية الغربية من ابتداء طوخ طنبشا إلى نهطاى ، وطولها ١١٧١٥,٠ ، ومن نطهاى لغاية مصبها ببحر شيبين ١٨٥٠٠,٠ ، فمجموع الطولين ٣٠٢١٥,٠ ، وعرضها المتوسط ١٣,٥٠ ، وارتفاع المياه من زمن الفيضان ٤متر ، وزمن التحاريق من متر إلى نصف وربع متر . ومقدار الأطيان المنتفعة منها ثمانية عشر ألف وأربعمائة وتسعون فدانًا . وهى معدّة لانتفاع جملة نواح . وصار استعدادها صيفيًا سنة ١٢٨٨ . وتمر على ناحية طوخ طنبشا ، إلى حد نهطاى ، وتتقابل مع ترعة الخضراوية . ويصبان معًا ببحر شيبين بجوار كفر شيشتا . وبها فرع آخر يسمى ترعة الديسة الخارجة من ترعة العطف ، وصارت فُمًا لبحر أبى زهرة من فوق قنطرة طوخ طنبشا ، وجرى استعدادها صيفيًا سنة ١٢٨٨ ؛ لانتفاع جملة نواح من مركزى الجعفرية وزفته .

وطولها سبعة عشر ألف متر وثمانمائة وخمسون مترًا ، وعرضها المتوسط ٧,١٠ وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ ومقدار الأطيان المنتفعة منها ٥٤٤٤ فدانًا ، وهى تمر على كفر حليم ، وكفر هورين ، وناحية الحلامشة . وبحر أبى زهرة له فُم آخر من بحر شيبين من ناحية كفر الحاج داود . والقناطر التى على ترعة العطف أربع : قنطرة الفُم ، وقنطرة المقاطع ، وقنطرة ميت الموز ، وقنطرة طوخ طنبشا ، وهى معدّة للسد والفتح .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة حسن الآخذة
من ترعة العطف ، جميعه كومبيل)

عدد	قوة	
١	٤	تعلق عبدالجواد لاشين بناحية هورين .
١	٦	تعلق محمد بيك صالح بناحية كفر كلا الباب .
٢	٨	تعلق راتب باشا بناحية طوخ طنبشا .
١	٨	تعلق صالح شكر الله بناحية طوخ طنبشا .

(مصرف ميت خلف)

هو من جملة فروع ترعة العطف المذكورة ، وصار استعداده صيفيًا سنة ١٢٨٨ . وطوله عشرة آلاف متر وستمائة وخمسون مترًا ، وعرضه المتوسط ٩,٠٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٧,٠٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٧٥ متر . ومقدار الأطيان المنتفعة منه ثلاثة آلاف فدان ومائة وأربعة . وهو يمر على نواحى : ميت خلف ، وميت الموز ، وناحية زور والدبايبة ، ويصب فى ترعة حسن التى هى العطف ، وعليه قنطرة ميت خلف ، وقنطرة الدبايبة ، كلتاهما بثلاث عيون معدّتان للفتح والقفل بواسطة أخشاب .

(بحر النظام)

هو بحر يخرج فُمُّه من بحر ميت يزيد متوجهًا إلى جهة بحرى حتى يتقابل مع ترعة جعفرية القاصد تحت قناطر خمار بحرى ناحية كفر الشيخ . وطوله ألفان ، وعرضه المتوسط عشرة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٣,٠٠
متر ،/ وزمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ٠,٧٥ ٣٢

والبلاد التى يمر عليها هى : ناحية بلتاج ، وناحية مسير ، وكفرها ، ونجع مسير ، وعزبتها ، وناحية سخا ، وكفر الشيخ ، وناحية دقلت ، وناحية تريجة ، وكفر أبى عمر . والقناطر التى عليه اثنتان : إحداهما قنطرة الوسط ،

والثانية قنطرة دقلت ، كلتاهما بعينين اثنتين ، وبناؤهما بالطوب الأحمر والمونة ، وهما معدتان للسد والفتح بواسطة أخشاب .

(بيان الوابورات المركبة على بحر النظام

الآخذ من بحر ميت يزيد ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٤	بچفلك ميت الشيخ .
١	١٤	بچفلك ناحية مسير .
١	٢٠	بچفلك ناحية مسير .
١	٢٠	بچفلك ناحية العمة .
١	١٤	بچفلك ناحية نشيل .
١	١٤	بچفلك ناحية منية مسير .
١	١٤	بچفلك نجع مسير .
١	٨	بچفلك كفر متبول .
١	١٤	بچفلك ناحية الطايفة .
٢	٢٨	كل واحد قوة ١٤ ، تعلق حبيب بولاد وشركائه بناحية نشيل .
١	١٠	داود القاضى وشركاه ، تعلق حبيب بولاد وشركائه بناحية نشيل .
١	٦	شرمى بيك بناحية كفر الطايفة .
١	٤	باسم إبراهيم غازى بناحية كفر الطايفة .
١	٢٠	چفلك ناحية بلتاج .
١	١٢	چفلك ناحية بلتاج .

(ترعة الزاوية)

هى ترعة يخرج فَمُّها من بحر النظام بجوار قنطرة الوسط من قبلى . وهى متوجهة إلى جهة الشمال الشرقى حتى تنتهى بالبرية . وطولها اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٣,٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ وتمر على ناحية المتبول ، وكفرها ، وجفلك نصرة ، وبطيطة وناحية الوزيرية ، والشمارقة . وعليها ثلاث قناطر : إحداهما بالفُم ، والثانية بجفلك كولا ، والثالثة بناحية نصرة . كل واحدة منها بعينين ، ومبنية بالطوب الأحمر إلا قنطرة الفُم فإنها بالحجر .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٤	جفلك نصرة وبطيطة .
١	١٤	جفلك الوزيرية .
١	١٤	جفلك الشمارقة .
١	٦	تعلق طه بركات .

(ترعة المفروزة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الزاوية من تحت قنطرة الفم متجهة إلى بحرى حتى تنتهى بالبرية . وطولها ثلاثة آلاف متر ، / وعرضها المتوسط ٥,٠٠ ٣٣
متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٢٥ وهى تمر على ناحية المرابعية وعلى ناحية ثليجة وعلى عزب وكفور وليس عليها قناطر .

عدد	قوة	
١	١٤	مركب على ترعة المفروزة تعلق جفلك دقميرة ، كوموبيل .

(ترعة الشرشاوية)

هى امتداد اجتماع ترعتى : الخضراوية وحسن من فوق قنطرة نهطاى . وتصب فى بحر شيبين بجوار كفر شيشته . وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٥,٠ متر ، وزمن التحاريق من ١,٠٠ متر إلى ٠,٧٥ متر ، وهى تمر على نواحى : شرشابة ، وناحية شبراملس ، وكفر الديب ، وكفر شيشته . وعليها قنطرة تحت السكة الحديد بحرى ناحية نهطاى بثلاث عيون ، ومعدة للسد والفتح ومرور السكة الحديد عليها .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة ، جميعها كومبيل)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق أحمد الديب بناحية كفر الديب .
١	٨	تعلق أبى العزم عبداللطيف بناحية العباسة .
١	٦	تعلق على جمال الدين بناحية شرشابة .
١	١٢	تعلق محمد حسين بناحية شبراملس .
١	١٢	تعلق عبدالله حسين بالناحية المذكورة .

(بحر مشال)

هو امتداد بحر سيف من ناحية أبيار ، حتى يصب ببحر نشرت . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٧,٠٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٤,٠ متر ، وزمن التحاريق ١,٠ متر . والبلاد التى يمر هو عليها : ناحية مشال ، وناحية الحداد ، وناحية شبراتو . وعليه قنطرة واحدة بوسطه ذات ثلاث عيون معدة للسد والفتح عند الاحتياج .

عدد	قوة	
١	٨	مركب على بحر مشال تعلق محمد أغا بناحية كنيسة شبراتو .

(مصرف الكفر والعزبة)

هو مصرف فُمُّه من اجتماع ترعة القاصد ببحر النظام ، ويمرّ مستقيمًا مبحرًا حتى يصب بالبرية . وطوله ألفان ، وعرضه المتوسط ٢,٠ ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر . وهو مخصوص بريّ الكفر والعزبة . تعلق إبراهيم أغا كلش ، وليس عليه قناطر .

عدد قوة

١ ٨ مركب على هذا المصرف بناحية كفر عسكر باسم ورثة إبراهيم أغا كلش .

(ترعة الحمارة)

هى ترعة فُمّها من ترعة سحيم القديمة وتنتهى إلى ترعة طوخ شرقى ناحية طوخ بنحو مائتى متر . وطولها ألفا متر ، وعرضها ٥,٠٠ وارتفاع مياه النيل فيها ١,٥ ، وزمن التحاريق ٠,٥ وليس بها قناطر ، وتمرّ بنواحى شنشرة وأشنواى .

(بيان وابورات مركبة على ترعة الحمارة ، جميعه كوموبيل)

عدد قوة

١ ١٤ تعلق العهدة بناحية شنشرة .

١ ١٤ شرحه بناحية اشنواى .

/ (ترعة المنايفة) ٣٤

هى ترعة يخرج فمها من بحر القطين ، وينتهى إلى ترعة القضابة . وطولها ثلاثة آلاف متر ، وعرضها ٥,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر . وتمر على عزب من أراضى ناحية الصافيا ، ومحلة دباى . وهى مخزن مياه ، وليس عليها قناطر .

(وابورات هذه الترعة ، جميعها كومويبل)

عدد	قوة	
١	١٤	تعلق دائرة والدة باشا بناحية شباس لزراعة نصف أول شباس .
١	١٤	تعلق بنصف ثانى شباس .
١	١٤	تعلق بناحية سنهور المدينة .

(ترعة قبيلة)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الزاوية ، وتنتهى بالبرارى . وطولها ثلثمائة متر ، وعرضها ٣,٠٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ ، وهى تمر على ناحية متبول . وليس عليها قناطر .

عدد	قوة	
١	٦	كوموبيل ، مركب على ترعة قبيلة ، تعلق طه بركات بناحية متبول .

(ترعة العباسية)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة المعاش ، وتنتهى إلى بحر نمرة شرقى ناحية نمرة بنحو خمسين مترا . وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٨,٠٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ ، وهى تمر على ناحية المعتمدية . وعليها ثلاثة برابخ ، كل واحد منها بعين واحدة ، وهى تعلق منصور باشا .

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، مركب على ترعة العباسية ، تعلق منصور باشا بناحية المعتمدية .

(ترعة المعاش)

هى ترعة يخرج فمها من بحر الملاح ، من قبلى ناحية المحلة الكبرى . وطولها ألف متر ، وعرضها المتوسط ٤,٠٠ ، وارتفاع مياه النيل ٢,٠٠ ، والتحاريق ٠,٥ وهى تمر على ناحية سندسيس ، وناحية المحلة الكبرى . وعليها قنطرة بالفم بعين واحدة بالحجر الآلة . وجُعِلَت فى زمن المرحوم سعيد باشا لرى الأطيان التى أعطيت لأرباب المعاشات فى هذه الجهة .

(بيان مناسيب ترعة العطف بفرض أن سطح المقارنة منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٢,٢٨٨	على الزاوية التى بين الرصيف الأمامى ، والاستتنا الغربى لفم العطف .
٣٢,٠٦٨	على الزاوية التى بين الرصيف الشرقى الخلفى ، واستتنا لقنطرة المذكورة .
٣٥,٤٦٨	الحجر الرابع الذى بنهاية الدروة الأمامية من الشرق محل حجر النهرين .
٣٢,١٥٠	منسوب الرصيف الخلفى الغربى لقنطرة فم ترعة العطف على الحجر الذى بالزاوية التى بينه وبين الأساس الغربى .
٢٥,٠٠٠	منسوب فرش القنطرة المذكورة .
٣١,٧١٠	منسوب الحجر الذى يقاطع الرصيف الغربى الأمامى لقنطرة المقاطع بالدروة .
٢٤,٩٣٠	منسوب فرش العين الغربية بالقنطرة المذكورة .
٣٠,٤٣٠	منسوب الرصيف الأمامى الشرقى لقنطرة فم مصرف ميت القصرى بجوار القصر .

٢٨,٢٥٠ منسوب الزاوية البنا بين الاستثنا ، والرصيف الخلفى الشرقى لقنطرة مصرف ميت خلف .

٢٥,٤٠٠ منسوب فرش قنطرة ميت خلف .

٢٥ / ٤٠,٢٤٠ منسوب الرصيف الأمامى الشرقى لقنطرة المصرف المذكور .

٢١,٩٣٠ منسوب سطح البغلة الخلفى بوسط منحنى قنطرة ميت الموز بترعة حسن .

٢٢,٩٣٠ منسوب فرش القنطرة المذكورة .

٤٢,٧٢٠ منسوب فرش قنطرة السكة الحديد بترعة العطف بأراضى طوخ طنبشا شرقى بركة السبع .

٢٩,٠٤٠ منسوب الرصيف الأمامى الغربى للقنطرة المذكورة والخلفى لها كذلك .

٢٩,٣٢٠ منسوب الرصيف الأمامى الشرقى لقنطرة ميت خلف .

٢٩,٨٦٠ منسوب البغلة الخلفية لقنطرة ميت الموز لمصرف بوسط القوس .

٢٣,٧٦٠ منسوب فرش القنطرة المذكورة .

٢٩,٦٩٠ منسوب سطح البغلة الخلفية لقنطرة الدبايبة من جهة البغلة الخلفية .

٢٤,٥٢٠ منسوب فرش القنطرة المذكورة .

(بحر الصعيدى)

هو بحر يخرج فُمُّه من البحر الأعظم الغربى ما بين زمام دسوق ، ومحلة مالك ، وشباس الملح ، والمندورة . وعليه جملة كفور ، ويصب ببحر نشرت .

وليس به قناطر . ويستمر بالدوران بجهات البرارى حتى يصب فى بحيرة البرلس . وطوله خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضه المتوسط و٦٠ مترًا ، وارتفاع مياه الفيضان به ٦,٠ متر ، والتحاريق متر واحد . وهذا البحر قديم ، وفى زمن فيضان النيل يكون مساعداً لمصرف مياه البحر الغربى . وخارج منه جملة مساق متشعبة فى البرارى يمينًا وشمالاً ؛ لإصلاح جملة أراض من البرارى . وعليها جملة كفور صغيرة .

(بيان وابورات هذا البحر ، وجميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٢	تعلق إسماعيل بيك صفوت بناحية شباس الملح .
١	١٠	تعلق يوسف السيد وعيسى السيد بناحية شباس الملح .
١	١٠	تعلق محرم بيك بناحية شباس الملح .
١	١٢	تعلق عبدالسلام الخولى بناحية شباس الملح .
١	٨	تعلق خورشيد بيك وشركاته .
١	١٢	تعلق السيد يحيى الخزندار بناحية دسوق .
١	١٠	تعلق شتا بيك بناحية المندورة .
١	٥	تعلق السيد يحيى الخزندار شرحه .
١	٦	على حضير القنا الخارج من البحر الأعظم الغربى .

(بيان الوابورات المركبة

على البحر الأعظم الغربى بمديرية الغربية)

١	٨	ثابت ، باسم الخواجة قسطندى وأخيه بناحية صا الحجر .
١	١٠	كوموبيل ، باسم مصطفى شعيت .

عدد قوة

١ ٨ كومبيل ، تعلق مصطفى كرشة .

١ ٦ كومبيل ، باسم عبدالله السمادونى .

١ ١٠ ثابت ، سيد أحمد زغلول بناحية برنبال .

(ناحية إبيانه)

١ ١٢ ثابت ، باسم سد حمد زغلول .

١ ١٠ كومبيل ، باسم المذكور .

١ ١٠ كومبيل ، باسم الشناوى زغلول .

٣٦ /١ ٦ كومبيل ، باسم عبدالرحمن عرفه بناحية برج مغيزل .

١ ١٢ كومبيل ، باسم الخواجة واصف غنامى ترجمان قنصلاتو إيطاليا بناحية محلة مالك .

١ ١٢ كومبيل ، باسم على باشا شريف بناحية محلة أبى على الغربية ودمنيكه .

١ ٨ كومبيل ، تعلق أحمد أبى حمد بكفر المنشى .

١ ٦ كومبيل ، تعلق خليل إبراهيم بمنشأة بسيون .

١ ٨ كومبيل ، تعلق إبراهيم الشاذلى بناحية شبرى تنى .

١ ٨ ثابت ، تعلق بسيونى محمد بكنيسة شبراتو .

١ ٨ ثابت ، تعلق مصطفى باشا بناحية بسيون .

١ ١٠ ثابت ، تعلق أحمد باشا رشيد بناحية منية الخير .

٢ ١٦ ثابت ، تعلق على باشا شريف بناحية مشال .

عدد	قوة	
١	١٤	ثابت ، تعلق الباشا المذكور بناحية الشيمة .
١	٢٠	ثابت ، تعلق المذكور .
١	١٢	ثابت ، تعلق أفلاطون باشا .
١	٨	ثابت ، تعلق نجيب أفندى .
١	١٤	ثابت ، تعلق سد حمد خليل بكفر يوسف .
١	١٢	ثابت ، تعلق حيدر باشا .

(ترعة القضابة)

هى ترعة معدّة لانتفاع جملة نواح : ناحية القضابة ، وصا الحجر ، والصافية ، وكفر مجر ، ومحلة أبى على الغربية ، ودمنيكه ، وجمجمون . وتمر تحت سكة حديد دسوق بقنطرة تسمى البيضاء ، ثم يخرج منها جنابية السكة الحديد المتصلة بالبدالة المستجدة تحت البحر الصعيدى . وتتصل بترعة يوسف أفندى ، وهى ترعة قديمة استعملت لتوصيل مياه البدالة إلى النواحى الواقعة بحرى البحر الصعيدى ومن ضمنها : محلة مالك ، وكفر السودان ، وعزبة عمرو . وبعد ذلك تصب فى بحيرة البرلس .

ويخرج من ترعة القضابة أيضًا فرع يسمى بحر القطين يمر بأراضى كفر الشرايعة ، وكفر المنشى ، ويصب بترعة بسيون ، وعليه قنطرة أمام شباس تسمى قنطرة القطين . وينقسم بحر القطين المذكور من عند قنطرة القطين إلى فرعين :

أحدهما : يمر بأراضى سنهور المدينة ، والمندرة ، وغيرهما ، ويصب بالبحر الصعيدى ، وطوله ثلاثة وعشرون ألف متر ، وعرضه المتوسط ثمانية أمتار ونصف .

والفرع الثانى : معروف بترعة الغنيمى ، تمر على الغنيمى وحصتها ، والعجورس ، وبطا ، وبشانة ، وتصب ببحر نشرت ، وطولها أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ستة أمتار .

وطول بحر بسيون الآتى عشرون ألف متر ، وعرضه المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه زمن الفيضان من عند بسيون ثلاثة أمتار ، وفى التحاريق نصف متر .

(بحر بسيون)

هو بحر يمر على ناحية بسيون ، وجناح ، وشباس الشهداء ، وبعد ذلك يتقابل مع ترعة القضابة قبلى القنطرة البيضاء الواقعة تحت سكة حديد دسوق بألف وخمسمائة متر . وعلى هذا البحر قنطرة واحدة عند ناحية بسيون بخمس عيون ، وقنطرتان أخريان يوجدان بعد تقابله مع ترعة القضابة : القنطرة الأولى تحت فرع دسوق ، وهى بثلاث عيون ، وتسمى بالقنطرة البيضاء والثانية : بمصبها بالبحر الصعيدى بخمس عيون .

ثم طول ترعة القضابة السابقة من فمها إلى السكة الحديد خمسة وثلاثون ألف متر ، ومن السكة الحديد إلى بحيرة البرلس سبعة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٩,٧٦ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ .

٣٧ / (بيان الوابورات المركبة على ترعة القضابة وفروعها إلى سنة ١٢٩٢)

عدد	قوة	
١	٨	بناحية قسطا .
١	٢٠	تعلق والدة باشا بنصف أول شباس .
		(وابورات بحر القطين ، جميعها كوموبيل)
١	١٠	تعلق يوسف أفندى المراسى بناحية بسيون .
١	١٠	تعلق محمد خلف ، شرحه .
١	٨	تعلق أحمد باشا رشيد بناحية جناح .
١	٨	تعلق يوسف سالم بناحية كفر سالم .

(مناسيب الرياح من فم الباجورية القديم لقنطرة القرينين
بفرض أن سطح المقارنة منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٤,٤٦٣ منسوب البغلة التى بين الرصيف الغربى والاستثناء الخلفى لقنطرة فم الباجورية القديم، وانحطاط العتب عن هذه النقطة ٨,٦٨ متر، والفرش منحط عن العتب ٠,٢٥ متر.

٢٥,٧٨٣ منسوب عتب القنطرة المذكورة.

٢٥,٥٣٣ منسوب فرش القنطرة المذكورة.

٣٤,٩٥٨ منسوب التروتوار الشرقى لقنطرة فم القرينين المقابلة لوسط العين الثانية من قبلى.

٣٢,٨٣٨ منسوب حجر الدروند الذى هو الخلفى الغربى على مبدأ فرش الرصيف البحرى للحوض، وانحطاط الفرش عنه ٨,٦٠ متر.

٢٤,٢٣٨ منسوب فرش القنطرة المذكورة.

٣٢,٦٦١ منسوب منتصف عتبة من الخشب بباب الأستاذ العجيمى مقابلة ناحية الأطارشة.

٣٣,٤٠٢ منسوب بحر مفتاح عقد العين من الوسطى من أمام بقنطرة السباعية القديمة بالبر الشرقى بحرى مناوهلة.

(شعب شنوان)

هو ترعة تخرج من البر الغربى لبحر شيبين بحرى ناحية كوم الضبع، وهو من الترع القديمة، وأحد فروع شيبين الكبيرة. ويمر بنواحٍ كثيرة منها: ناحية شنوان، وشيبين الكوم، والماى، وشبراباص، ومن هنا ينصب فى الباجورية.

وطوله ٨٠٠٠ متر ، وعرضه المتوسط ١٠, أمتار ، وارتفاع المياه بالفم فى زمن الفيضان ٧,٠ أمتار ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ .

ثم يخرج منه عند مقابلة الماى فرع يسمى بحر سيف ، وهو عبارة عن عدة ترع نيلية صغيرة ، وصِلَت ببعضها ووسِّعَت وجُعِلَت صيفية من سنة ١٢٦٠ هلالية . وهى مُعدَّة للزراعات الصيفية بأراضى النواحى الواقعة عليها . وهو يمر بأراضى ناحية شيبين الكوم ، وناحية كمشيش ، وناحية زرقان ، وناحية طوخ دلكه ، وقصر بغداد ، وناحية أدشاى ، وكفر ديما إلى حدود المنوفية عند السكة المارة من المحروسة إلى الإسكندرية . وطوله ٣٢٠٠٠,٠ ، وعرضه المتوسط ٨,٠ ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٧,٠ ، وفى زمن التحاريق ١,٠ ، ثم يمر تحت السكة الحديد شرقى الكفر المذكور .

وعلى شعب شنوان المذكورة قنطرتان : إحداهما أمام ناحية شنوان قديمة بخمس عيون بالحجر الآلة جميعها ، وقنطرة الماى جُدِّدت سنة ١٢٦٠ بالطوب الأحمر بدل قنطرة قديمة تهدمت ، وكانت بحريها على بعد خمسين مترًا تقريبًا .

والقناطر التى على بحر سيف ثلاث : إحداها بالفُم بُنِيَت سنة ١٢٦٠ ، وقنطرة العبد أمام طوخ دلكه بُنِيَت فى التاريخ المذكور ، وقنطرة السكة الحديد بُنِيَت سنة ١٢٦٨ هلالية .

(بيان الوابورات المركبة على شعب شنوان)

مقدار رى الحصان فى ظرف أربعة وعشرين ساعة فدان ١ ٣/٤ .

/ (مركز سبك ناحية شنوان) ٣٨

عدد	قوة	
١	٨	كومبيل ، تعلق راغب باشا .

عدد قوة

١ ٦ كومبيل ، تعلق الخواجة دمترى شيكا .

١ ٦ كومبيل ، تعلق محمد أفندى الجندى من البتانون .

(مركز منوف ناحية الماى)

١ ١٢ كومبيل ، تعلق الخواجة اصطفان أفوراكى المقيم ببندر شيبين .

١ ١٢ ثابت ، منشأة الشريكين تعلق أحمد باشا رشيد .

(بيان الوابورات المركبة على بحر سيف)

مقدار رى الحصان فى ظرف الأربع والعشرين ساعة فدان ٢ .

١ ٨ كومبيل ، ناحية شيبين تعلق المعلم أمطيلوس زماميل تبع مركز سبك .

١ ٨ كومبيل ، ناحية نجاشى تعلق قابل أفندى جعفر وشركائه تبع مركز منوف .

١ ٨ كومبيل ، ناحية كمشيش تعلق السيد أفندى الفقيه .

١ ٨ كومبيل ، ناحية زرقان تعلق حجازى التلب .

(مركز تلا ناحية طوخ دلكة)

١ ٨ كومبيل ، تعلق عبدالله أفندى بلال .

١ ٨ كومبيل ، تعلق رضوان أفندى بلال .

١ ٨ كومبيل ، تعلق محمد إبراهيم بلال .

١ ١٠ كومبيل ، تعلق إسماعيل الأقرع .

(ناحية ميت طوخ)

عدد قوة

١ ٦ كوموبيل ، تعلق مكادى سعد .

١ ٤ كوموبيل ، تعلق يوسف أفندى حبشى .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق جرجس أفندى مينا .

(ناحية بميم)

١ ٨ كوموبيل ، تعلق راغب باشا .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق عبدالرحمن أبى عوف .

(ناحية قصر بغداد)

١ ٨ كوموبيل ، تعلق المرحوم قاسم باشا .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق أحمد بيك ذهنى .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق عبدالمجيد هاشم من كفر أخشا .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق عبدالمجيد هاشم من كفر أخشا .

(ناحية أبى العز)

١ ٨ كوموبيل ، تعلق الحاج حسن أبى جازية .

(ناحية كفر ديما)

١ ٦ كوموبيل ، تعلق أحمد فتح الله .

١ ٦ كوموبيل ، تعلق عبدالكريم محمد .

/ (ناحية إدشاى) ٣٩

١ ٦ تعلق عوض أفندى والسيد أحمد شريكه .

(بيان الوابورات المركبة على بحر شيبين
بمديرية المنوفية)

مقدار رى الحصان فى ظرف الأربع والعشرين ساعة فدان ١ $\frac{١}{٢}$.

(مركز سبك ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٥	تعلق مسيحة أفندى رفاييل من ناحية شيبين .
١	١٠	تعلق عبدالقوى الجبالى .
١	٤	تعلق الحاج حسن عجلة من ناحية شنوان .
١	٦	تعلق على بيك الجزار من شيبين الكوم .

(مركز مليج ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق الخواجة ديمترى وشركائه .
١	١٠	تعلق صليب أفندى .
١	١٠	تعلق أحمد بيك مصطفى بناحية مليج .
١	٨	تعلق ورثة المرحوم على أفندى عمارة .
١	٨	تعلق ورثة المرحوم على أفندى عمارة .
٢	١٦	تعلق الحاج محمد الشنوانى .
١	٦	تعلق الخواجه سلوه بناحية بركة السبع .

(بيان الوابورات المركبة على بحر شيبين
بمديرية الغربية)

عدد	قوة	
١	١٦	ثابت ، تعلق أحمد أفندى المنشاوى بناحية أبى الجهور .

عدد	قوة	
١	١٠	كومبيل ، تعلق شركاس بناحية ديا الكوم .
١	١٢	كومبيل ، تعلق محمد الشنوانى بناحية ديا الكوم .
١	١٢	كومبيل ، تعلق إبراهيم زغو بناحية كفر الحمادية .
١	٤	كومبيل ، تعلق مصطفى شيخة بناحية نطاى .
١	٨	كومبيل ، تعلق أحمد بسيونى بناحية الجعفرية .
١	٨	كومبيل ، تعلق محمد بيك المنشاوى بناحية البدنجانية .
١	٨	كومبيل ، تعلق متولى على بناحية سحيم .
١	٨	كومبيل ، تعلق بسيونى أبى دنيا بناحية مسهلة .
١	٨	كومبيل ، تعلق على أبى دنيا بناحية مسهلة .
١	٦	كومبيل ، تعلق محمد البدرى بناحية السنطة .
١	١٤	كومبيل ، تعلق الچفلك بناحية السنطة .
١	٢٠	كومبيل ، تعلق الچفلك بناحية السنطة .
١	١٤	كومبيل ، تعلق الچفلك بناحية بلاى .
١	١٤	كومبيل ، تعلق الچفلك بناحية بلاى .
١	١٢	كومبيل ، تعلق الچفلك بميت ميمون .
١	١٤	كومبيل ، تعلق باسم العهدة بالناحية المذكورة .
١	٨	كومبيل ، تعلق محمد الهيتمى .
/ ١	٨	كومبيل ، تعلق أحمد الصغير بالناحية . ٤٠
١	٨	كومبيل ، تعلق على الشال .

عدد	قوة	
١	١٢	كوموبيل ، تعلق العهدة بناحية الجميزة .
١	٦	كوموبيل ، تعلق سليمان حمودة بناحية شنراق .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق العهدة .
		(ناحية ميت بدر حلاوة ، جميعه كوموبيل)
١	١٠	باسم سد حمد العشرى .
١	٨	باسم إبراهيم الحفناوى وشركائه .
		(ناحية بنا أبو صير)
١	١٠	كوموبيل ، باسم محمد بيك المنشاوى .
١	٣٠	ثابت ، باسم الخواجة ستبرى .
		(ناحية أبى صير)
١	٦	كوموبيل ، باسم محمد البرهتموشى وشريكه محمد المنزلاوى .
١	٦	كوموبيل ، باسم محمد البرهمتوشى .
١	٨	كوموبيل ، باسم محمد المنزلاوى وشريكه عبدالسلام عبدالرحمن .
١	٨	كوموبيل ، باسم محمد المغلوب .
١	١٠	ثابت ، باسم بدوى البيلى الكبير .
١	٦	كوموبيل ، باسم مصطفى أبى هرجه ومحمد ابن عمه .
١	٢٠	ثابت ، باسم الخواجة نقولو بلو .
١	٢٠	كوموبيل ، باسم الخواجة نخلة خير للحلاج والمياه .
١	٦	كوموبيل ، باسم بدوى البيلى الصغير .
١	٦	كوموبيل ، باسم حسين العباسى .

(ناحية ميت النصارى ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٨	باسم الخواجة نخلة خير .
١	٨	باسم عبدالعال بيك .

(ناحية سمنود ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٨	أحمد البدراوى .
١	٦	المذكور .
١	٨	سد حمد غنيم .
١	٦	سد حمد غنيم .
١	١٢	سيد أفندى عبدالعال .
١	٨	أحمد البدراوى .

(كفر النعناعية)

عدد	قوة	
١	١٠	ثابت ، باسم بدوى غنيم .
٤١ / ١	٦	كوموبيل ، باسم الألفى غنيم .
١	١٢	ثابت ، باسم على باشا شريف بناحية ميت عباس .
١	١٦	كوموبيل ، باسم والدة باشا بناحية بهيت .
١	١٤	كوموبيل ، بناحية كفر العرب تابع چفلك نبروه .

(ناحية ميت ثابت)

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، باسم فودة الدالى وشريكه خابولار .
١	١٦	ثابت ، باسم چفلك ميت الغرقا .

(ناحية طلخا)

عدد	قوة	
١	١٢	ثابت ، باسم الخواجة واكيم .
١	٨	كوموبيل ، تعلق العهدة السنية .
١	١٠	ثابت ، باسم الشيخ متولى نور بناحية الطويلة .
١	١٦	ثابت ، باسم چفلك بطره .
١	١٤	كوموبيل ، باسم أهالى كفر الدبوسى .

(ناحية ديسط)

١	١٠	ثابت ، باسم الشيخ متولى نور .
١	٦	كوموبيل ، باسم على بيك القريعى .
١	٦	كوموبيل ، باسم على غانم .
١	٤	كوموبيل ، باسم متى أفندى .
١	٢٤	ثابت ، تعلق الچفلك بناحية الحصص .

(ناحية شربين ، جميعه كوموبيل)

١	١٦	تعلق محمد الزينى .
١	٦	المذكور .
١	٨	الزينى على .
١	١٠	حسنين الدالى عمدة كفر دميرة القديم .
١	٤	الخواجة بزدزكيه .

(ناحية دنجواى ، جميعه كوموبيل)

١	٦	تعلق موسى المنير الصغير .

عدد قوة

١ ٦ تعلق عطا الله حشيش .

١ ٤ تعلق السيد سويفى .

(ناحية أحمدية)

١ ٨ ثابت ، باسم النفراوى .

١ ١٢ ثابت ، باسم الاوسية بالناحية .

١ ٦ ثابت ، باسم عويضة عبدالله والقاضى زيدان بناحية كفر الشيخ .

١ ١٤ كوموبيل ، باسم حيدر باشا بناحية الضهرية .

/ (ناحية كفر الترعة القديم ، جميعه كوموبيل) ٤٢

١ ١٠ تعلق على صالح وشركائه .

١ ١٠ السكرى وشركائه .

١ ١٢ ثابت ، باسم عبدالرزاق على بناحية كفر الترعة الجديد .

(ناحية رأس الخليج)

١ ١٢ كوموبيل ، باسم عوض الدحى .

١ ٥ كوموبيل ، باسم جفلك الناحية .

١ ٣٠ ثابت ، باسم الجفلك بناحية السوالم .

(ناحية ميت أبى غالب ، جميعه كوموبيل)

١ ٨ باسم أتربى بيك أبو العز .

١ ٦ باسم الحاج أحمد أبو العز .

(ناحية كفر سليمان ، جميعه كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٦	باسم على موسى .
١	٦	المذكور .
١	١٢	باسم چفلك الناحية .
١	١٤	باسم چفلك الناحية .

(ناحية كفر البطيخ)

١	٤	كوموبيل ، باسم محمد رخا .
١	١٠	ثابت ، باسم فخر من دمياط .
١	٥٠	ثابت ، باسم چفلك الناحية .
١	٨	كوموبيل ، باسم چفلك الناحية .
١	٢٠	ثابت ، باسم چفلك الناحية .
١	٦	كوموبيل ، باسم السيد حسن المرفعى بناحية السنانية .

(بيان الترع والأباحر المارة بأراضى مديرية القليوبية والشرقية وما يليها من أباحر وترع مديرية الدقهلية)

(مديرية القليوبية)

(ترعة الإسماعيلية)

هى ترعة يخرج فُمُّها الأول من البحر الأعظم بجوار قصر النيل، ومنتهاها الترعة المالحة من جهة بقرب مدينة الاسماعيلية . ومن جهة أخرى تصب فى البحر الأحمر بحرى عيون موسى بفرعين مبتدؤهما من المحل المسمى بنفيشة .

وطولها ١٢٩٠٠٠ مترًا من الفم إلى نفيشة ، و٨٩٠٠٠ من نفيشا إلى بندر السويس ، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ثمانية أمتار ، وزمن التحاريق متران ، من القاع لغاية البنكيت الذى عرضه نصف متر من الجهتين . وهذا البنكيت معمول بخصوص كونه علامة لمياه التحاريق . ومن عند القصاصين تنقسم هذه الترعة إلى فرعين : أحدهما يتجه إلى مدينة الاسماعيلية بجهة نفيشة ، والثانى يتجه إلى مدينة السويس .

وبها جملة قناطر : قنطرة الفم بست عيون ، ورصيفها ملاصق لرصيف قصر النيل الشهير بالمحروسة من جهة بحرى ، وبها هويس ، وقنطرة سرياقوس بهويس ، ومنفذين أحدهما يمين الهويس ، والآخر على/ يساره ، وقنطرة بلبيس ٤٣
شرحها ، وقنطرة العباسية كذلك . وأشهر النواحى الموجودة على كنارى هذه الترعة هى : ضواحى المحروسة ، وبولاق ، والزاوية الحمراء ، والأميرية ، وسرياقوس ، وكفر حمزة ، وأبو زعبل ، والمنير ، وغيته ، والزريبة ، ومدينة بلبيس ، والعائذ ، والعباسة ، والتل الكبير ، وأراضى الوادى بأكملها ، ومدينتى الإسماعيلية والسويس .

وللترعة المذكورة فم ثان بجوار شبرى الباشا ، وهى الموجودة على البر الشرقى للبحر الأعظم ، وهى أول بلد بحرى المحروسة على كنار البحر الأعظم . وهذا الفم يسمى برياح الإسماعيلية ، وهو ممتد بأراضى شبرى المذكورة .

وطوله أربعون ألف متر . ويصب فى ترعة الإسماعيلية بجوار ناحية الأميرية . وبه قنطرة بهويس ، ومنفذين لاصقين بالهويس . ويمر على هذا الرياح بالقرب من شبرى سكة الحديد الخارجة من مصر إلى الإسكندرية بواسطة قنطرة ذات ثلاث عيون وهويس .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الإسماعيلية)

عدد	قوة	
١	٢٠	كوموبيل ، بأراضى سرياقوس بالبر الغربى ، تعلق الحضرة الخديوية التوفيقية .
١	١٠	كوموبيل ، بأراضى سرياقوس بالبر الشرقى ، تعلق الحضرة الخديوية التوفيقية .
١	٨	كوموبيل ، بأراضى بلقس بالبر الشرقى ، تعلق إبراهيم باشا .
١	٣٠	كوموبيل ، بأراضى مصطرد بالبر الشرقى ، تعلق خليل أغا باشا أغاى القصر العالى .
١	٨	كوموبيل ، بأراضى الأميرية بالبر الغربى تبع سرايات الخديوى إسماعيل دائر على بئر ساقية خلف جسر الإسماعيلية ، والمياه من الإسماعيلية والمخاطبة جارية من تفتيش هندسة بحر الشرق بردم البئر حيث كانت ردمت قبل ذلك ثم فتحت برأى مصلحة شبرى .
١	٦٠	ثابت ، بأراضى الوايلى الكبرى بالبر الشرقى ، تعلق الحضرة الخديوية التوفيقية .

(الخليج المصرى)

هو خليج مصر المشهور وفمه من البحر الأعظم قبلى قصر العينى بالمحروسة بحرىّ السبع السواقى التى كانت توصل المياه من البحر إلى القلعة

العامرة بالمجراة الشهيرة السلطانية التى هى حدود مصر من قبلى ، وانتهاؤه مصرف الشيبينى سابقًا قبل عمل الإسماعيلية ، والآن يصب قبلى أبى زعبل بالجبل ، ومبدأ مروره بوسط سكن المحروسة .

ومركب عليه جملة قناطر معقودة بتقاطع الشوارع بالمحروسة ، وهى عشرون قنطرة :

قنطرة الفُم ، وقنطرة السد ، وقنطرة القصر العينى ، وقنطرة السباع التى أمام السيدة زينب ، وقنطرة عمر شاه ، وقنطرة چاهين باشا ، وقنطرة درب الجماميز ، وقنطرة سنقر ، وقنطرة الذى كفر ، وقنطرة باب الخرق المار عليها الشارع الموصِّل من العتبة الخضراء إلى السلطان حسن ، وقنطرة ثابت باشا ، وقنطرة الأمير حسين ، وقنطرة الشيخ المفتى ، وقنطرة الحفنى ، وقنطرة الموسكى المار عليها شارع الموسكى ، وقنطرة بين السورين فيما بين الموسكى والشعراوى ، وقنطرة الشعراوى ، وقنطرة باب الشعرية ، وقنطرة العدوى ، وقنطرة الظاهر المار عليها شارع الفجالة الموصِّل للعباسية . كل واحدة منها بعين واحدة ما عدا قنطرة السد ؛ فإنها بعينين اثنتين وليس لها عقد .

وهذا الخليج ممتد بالجهة الشرقية لمديرية القليوبية ، وطوله ستة وأربعون ألف متر ومائتا متر ، وعرضه المتوسط من خمسة عشر مترًا إلى ٤ ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٦,٥ وعليه أيضًا ست قناطر بدرك مديرية القليوبية ، منها ثلاث بعينين اثنتين ، والثلاث الأُخر كل واحدة منها بعين واحدة ، وهى : قنطرة الوز ، وقنطرة السكة الحديد لفرع السويس ، وقنطرة الوايلى القديمة ، وقنطرة الوايلى الجديدة ، وقنطرة أبى زعبل وقنطرة الذوق . وأشهر النواحى التى على كنارى الخليج المذكور من بعد المحروسة من جهة بحرى ناحية الوايلى الكبرى ، والخصوص ، وسرياقوس ، والخانكة ، وأبو زعبل .

ورى تلك النواحى وخلافها من هذا الخليج . وخارج منه خمسة فروع بالجهة الشرقية .

(الترعة البولاقية القبلية)

هى ترعة كان فُمُّها من البحر الأعظم من بحرى فم الإسماعيلية ، الذى هو بحرى قصر النيل ، والآن جُعِل فمها من ترعة الإسماعيلية قبلى جسر أبى العلاء بنحو مائة وخمسين مترًا تقريبًا . وتصب برياح شبرى شرقى كوبرى السكة الحديد . وهى ترعة قديمة حُفِرت فى زمن المرحوم محمد على باشا ، حفرها محمود أفندى الميارجى مدير القليوبية فى ذلك الوقت سنة ١٢٤٢ . وكان باشمهندس المديرية بوقتها المرحوم ثاقب باشا وكانت رتبته/ صاغقول أغاسى . ٤٤
والآن صارت مستعملة بأكثر أراضى ضواحى القاهرة وبولاق مثل جزيرة بدران ، ومنية الشيرج ، وشبرى ، ودمنهور . وطولها ثمانية عشر ألف متر وثلثمائة متر ، وعرضها المتوسط ٣,٥ . وهذه الترعة نيلية تستعمل للرى زمن النيل فقط .

(الترعة البولاقية البحرية)

هى ترعة تأخذ المياه زمن الفيضان من ترعة بجام التى فمها من البحر الأعظم قبلى ترعة الشرقاوية ، وتنتهى لفرع الشيبينى شرقى ناحية الشوبك وشرقى شيبين القناطر بنحو ثلاثة آلاف وخمسمائة متر تقريبًا . وطولها أحد وثلاثون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٣,٥ تقريبًا ، وارتفاع المياه بالفُم ٢,٥ . وهى نيلية أيضًا كالتى قبلها ، وعليها قنطرة الذوق بعينين ، اتساع كل عين أربعة أمتار . وتمر على بهتيم ، وزاوية النجار .

وكان حفرها فى مدة عبدالرحمن بيك سنة ١٢٥٢ وقت ما كان مدير الشرقية . وسبب حفرها أن المرحوم محمد على باشا أمر بعدم جريان المياه فى زمن النيل من ترعة الشرقاوية ، وأمر بحفر ترعتين شرقى وغربى الشرقاوية ؛ للرى فى زمن النيل ؛ فحُفِرت هذه الترعة وعملت ترعة بحرى الشرقاوية بين الباسوسية والشرقاوية تسمى ترعة قليوب ، وهى موجودة إلى الآن . وكانت الشرقاوية تستعمل زمن الصيف فقط ؛ لأجل أن لا يرسب بها طمى . وصار

العمل على ذلك سنتين ثم بطل ؛ والآن مصمم على حفر هذه الترعة وجعلها صيفية وإيصالها بالشرقاوية ؛ لانتفاع جملة نواح من القليوبية للزراعة الصيفية .

(ترعة الشرقاوية)

هى ترعة قديمة يخرج فُمّها من البحر الأعظم بحرى دمنهور وشبرى بواسطة قنطرة بخمس عيون ، وتنتهى إلى شبين القناطر ، والبلاد الشهيرة التى تمر عليها : ناحية الحراز ، وكفر شبين ، وشبين القناطر ، وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٢٥,٠ ، وارتفاع المياة بها زمن الفيضان ٧,٠ وزمن التحاريق ١,٠٠ .

والقناطر التى عليها ثلاث :

إحداها : قنطرة الفُم بخمس عيون مبنية بالحجر الدستور .

وثانيتها : قنطرة السكة الحديد بعينين مبنية بالحجر الدستور والطوب .

وثالثتها : قنطرة الحرانية بعينين مبنية بالطوب الأحمر .

والترعة المذكورة حُفِرَت أولاً نيلية سنة ١٢٤٣ مدة محمود أفندى مدير القليوبية حين كان المرحوم ثاقب باشا باشمهندس المديرية ، ثم صار حفرها وجعلها صيفية فى سنة ١٢٤٨ . وبنيت قنطرة الفُم فى هذا التاريخ وبالمثل قنطرة الحزنية ، وجمع لها من الأنفار من ثلاث مديريات : الشرقية ، والقليوبية ، والجيزة نحو ثلاثين ألف شخص وما حفروه من الفُم إلى شبين القناطر .

والترعة المذكورة من بعد شبين القناطر تنقسم إلى ثلاثة فروع عمومية ، خلاف ثمانية فروع صغيرة خارجة منها بالجهة الشرقية ، وغيرها جملة فروع صغيرة أيضًا متشعبة فى الأراضى ، ولا نطيل بتوضيحها هنا . وأما الثلاثة فروع العمومية المذكورة فسنوضح بيانها على الترتيب الآتى بعد توضيح الوابورات المركبة عليها .

(بيان الوابورات المركبة عليها)

عدد	قوة	
١	١٠	كومبيل ، بأراضى بلقس بالبر الشرقى ، تعلق عباس باشا يكن لمناسبة بعد الأطيان .
١	٦	كومبيل ، بأراضى بلقس بالبر الشرقى ، تعلق الحاج شحاتة الزيات من المحروسة .
١	٦	كومبيل ، بأراضى المريج بالبر الشرقى ، تعلق الخواجة يوسف القيناطى .
١	١٢	كومبيل ، بأراضى سندوه بالبر الشرقى ، تعلق أحمد باشا الدرملى .
١	١٠	كومبيل ، بأراضى سندوه تعلق نور باشا .
١	١٠	كومبيل ، بأرض العطارة بالبر الشرقى ، تعلق إبراهيم بيك الشماشيرجى .
١	٨	كومبيل ، بأرض سندوه ، تعلق محمد أفندى ثاقب بالبر الشرقى .
١	٦	كومبيل ، بأرض السلمانية بالبر الشرقى ، كان تعلق إسماعيل باشا صديق .
١	٦	كومبيل ، بأرض السلمانية بالبر الشرقى ، كان تعلق إسماعيل باشا صديق .
١	٦	كومبيل ، بأرض مطاى ، تعلق حسين أغا بوشناق بالبر الشرقى .
١	١٠	كومبيل ، بأرض كوم أشفين بالبر الغربى تبع سرايات الخديوى للزراعة بكفر رمادة .
١	١٠	كومبيل ، بأرض كوم أشفين بالبر الغربى ، تعلق محمد بيك الشواربى .

عدد	قوة	
/ ١	١٥	كوموبيل ، بأرض كوم أشفين ، تعلق على باشا شريف بالبر الغربى . ٤٥
١	٨	كوموبيل ، بأرض نوى بالبر الغربى ، تعلق الحاج حسنين سويلم .
١	٦	كوموبيل ، بأرض السليمانية بالبر الغربى ، تعلق السيد محمد النجار من المحروسة .
١	١٥	ثابت ، بأرض ميت حلفة بالبر الشرقى ، تعلق ثابت باشا .
١	١٠	ثابت ، تعلق محمد بيك الشواربى بأرض كوم أشفين .
١	٨	كوموبيل ، تعلق الحاج عبد المؤمن بأرض كوم أشفين .

(مصرف الشيبينى)

هو الفرع الأول من فروع ترعة الشرقاوية ، يخرج منها بواسطة قنطرة على فُمه بعينين وينتهى إلى ترعة الوادى . وطوله أحد وثمانون ألف متر ، وعرضه المتوسط اثنا عشر مترًا ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ستة أمتار ، وفى زمن التحاريق متر واحد تقريبًا ، وأشهر النواحى التى يمر عليها هى : المنير ، والزوامل وأنشاص الرمل ، وغيتة ، والزريبة ، وبندر بلبيس ، وكفور العائذ ، وعمريط ، وبحطيط .

وقبل حفر ترعة الشرقاوية كان هذا الفرع يأخذ المياه فى زمن النيل من الخليج المصرى من نهاية أرض الشوبك ، فلما حدثت ترعة الشرقاوية ؛ صار يأخذ المياه منها ، ومن الخليج المصرى أيضًا إلى أن صارت الشرقاوية صيفية ؛ فجُعِل هو أيضًا صيفيًا فى السنة الثانية بأنفار الشرقية خاصة وكان ذلك كافيًا ؛ لأنه قديم وعميق لايحتاج لأنفار من خارج .

وعليه ثلاث قناطر إحداها قنطرة أنشاص الرمل بثلاث عيون مبنية بالطوب والحجر ، والذى بناها حسن بيك أبو نشانين مدير الشرقية سنة ١٢٤٥ .

الثانية : قنطرة كفر أباظة بالحجر والطوب بثلاث عيون بُنِيت سنة ١٢٥٢ .

والثالثة : قنطرة سفط بنيت وقت بناء قنطرة أنشاص .

ثم يلى هذا المصرف من الجهة الشرقية من ترعة الوادى مصرف المعمار بجهة الشرقية ، وفمه من ترعة الوادى بأراضى سفط الحناء . ويمر على الشبانات ، وطويحر ، وكفر عجيبة وغيرها من البلاد ، ويصب فى بحر فاقوس بجوار تل فاقوس من قنطرة عليه بثلاث عيون . وهو من البحور القديمة والمشهور أنه استمرار بحر أبى المنجى ، وينتهى إلى بحر فاقوس ، وعليه قناطر ثلاث كل واحدة منها بثلاث عيون : قنطرة المصب ، وقنطرة فاقوس ، وقنطرة السكة الحديد .

(مصرف الخليلى)

وهو الفرع الثانى من فروع ترعة الشرقاوية ، ويخرج من الترعة المذكورة بحرى شيبين القناطر بمسافة ألفى متر ، وينتهى إلى ناحية الأعراس بجهة الشرقية . وطوله تقريبًا خمسة وأربعون ألف متر ، وعرضه المتوسط اثنا عشر مترًا ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ستة أمتار ، وفى زمن التحاريق متر واحد .

وأشهر النواحى التى يمر عليها : ناحية طحورية ، وكفر الشرفا القبلى ، وكفور بنى مرزوق ، وسنهوة ، والسعديين ، والأعراس ، والنعامنة ، والقناطر التى عليه أربع قناطر : الفُم بعينين ، وثلاث قناطر أُخر كل منها بثلاث عيون .

والمصرف المذكور حدث فى زمن المرحوم محمد على باشا ؛ لتصريف مياه الشرقاوية وانتفاع بلاد كثيرة من مديرية الشرقية فى النيل والصيف . وكان العمل فيه مع فرع الشبينى فى سنة واحدة بأنفار من مديرية الشرقية فى زمن حسن بيك أبى نشانين ، وما عدا قنطرة الفُم من القناطر حدثت بعد حفره بثلاث سنين .

ثم يخرج من هذا المصرف ترعة تعرف بمصرف أبى خضرة من جهة اليمين ، تمر حتى تصب بمصرف الشيبينى . وطولها أحد وعشرون ألف متر

تقريبًا ، وعرضها المتوسط ثلاثة عشر مترا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ستة أمتار ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ متر إلى ١,٥ متر . والقناطر التى عليها ثلاث قناطر : قنطرة فُم الترعة المذكورة الخارج من مصرف الخليلى ، والاثنتان الأخريان كلتاهما بثلاث عيون .

وأشهر النواحى التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : الحوض الطويل ، وميت جابر ، وشبرى النخلة ، والجوسق ، والعبسى . ويخرج من الخليلى مبتدئا من قنطرة شلشلمون من شمال المصرف فرع آخر وينتهى إلى مصرف أبى الأخضر أمام قنطرة أبى طبل بناحية ميت يزيد الكائنة على مصرف أبى الأخضر بجهة الشرقية ، وسنذكره عند الوصول إليه .

(ترعة قنبة)

هى ترعة فمها خارج من فرع الخليلى بجوار القنطرة من قبلى ، وتنتهى إلى ناحية مرصفة حتى تصب/ فى بحر العموم المسمى بمصرف أبى الأخضر فوق ٤٦
قنطرة كفر الحمام ، وتنقسم إلى فرعين :

أحدهما : فرقة الشيخ إبراهيم وتنتهى إلى مصرف أبى الأخضر بأراضى شبلنجة .

وثانيهما : ينتهى إلى ترعة الفلفيلة بجهة الشموت .

وطول ترعة قنبة المذكورة اثنا عشر ألف متر ومائتان واثنا عشر مترًا تقريبًا ، وعرضها المتوسط سبعة أمتار وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان من ٥,٠٠ إلى ٦,٠٠ ، وفى زمن التحاريق متر واحد . وأشهر النواحى التى تمر عليها : ناحية ميت كنانة ، ومرصفة ، وكفر العرب ، وكفر الشيخ إبراهيم ، وكفر عطا الله .

وهذه الترعة هى الفرع الثالث من فروع ترعة الشرقاوية . وكل من هذه الفروع الثلاثة يخرج منه من الجانبين الشرقى والغربى جملة فروع صغيرة متشعبة فى الأراضى فى زمن الفيضان . وترعة قنبة المذكورة من أعمال

المرحوم محمد على ، وأولاً عملت نيلية ، ثم صار حفرها وجعلها صيفية بعد حفر الشرقاوية .

(بيان مناسيب ترعة الشرقاوية بفرض أن سطح المقارنة
منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٨,٧٢٥ على الدروة الأمامية لقنطرة فُم ترعة الشرقاوية ، على منتصف حرف الحجر السادس من الجزء النازل المساعد للعين الوسطى ، باعتبار مبدأ العقد من جهة الشرق .

٢٧,٦٧٥ منسوب فرش قنطرة الشرقاوية بالعين الوسطى .

٣٨,٨٠٣ منسوب على وسط الجزء البارز من الحجر التاسع من الرصيف الأمامى الشرقى لقنطرة سكة الحديد التى عليها .

٣٨,٤٦٧ منسوب على الطبان الأعلى بالرصيف الشرقى الأمامى بمجاورة الجزء البارز المحكى عنه من الغرب .

٣٧,٧٦٥ منسوب على البغلة الشرقية الأمامية للقنطرة المذكورة .

٢٨,٧٠٧ منسوب فرش قنطرة منسوب فرش قنطرة السكة الحديد المذكورة .

(ترعة أبى المنجى)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم غربى فُم ترعة الشرقاوية ، وتنتهى إلى ترعة القرطامية النيلية ، وبها ثمان قناطر خلاف ثلاث أخرى تحت خط السكة الحديد : اثنتان بالخط الممتد الموصِّل إلى جهة الإسكندرية ، والثالثة بفرع السكة الحديد الموصِّلة من مرور قليوب لبندر بلبيس ، وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بالفُم زمن الفيضان ٣,٥ . ويخرج منها جملة فروع بالبر الشرقى والغربى ؛ لرى الأراضى عند القيضان .

وهى تمـر من تحت قناطر أبى المنجى الشـهـيـرة ، التى عـملت فى زمن الملك الظاهر ، وكـانـت تسـمى قـديمًا بحـر أبى المنجى ، وكـان من الأبحـر العظيـمة ، وتكلم عليه المقريزى وغيره ، وكان يمـر من القنطرة الموجودة الآن بحرى قنطرة الشرقاوية ، وتقع فى سيره الترعة المسماة باسمه الآن ، وتمر على جملة بلاد من أشهرها :ميت حلفة ، وميت نما ، وسنديون ، وقلمة ، وغيرها .

(مناسيب ترعة أبى المنجى بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٧,٧٥٨ منسـوب نقطة على الدرجة السـادسة العليا من السلم المقـابل للبغلة الوسطانية لقنطرة فُم ترعة أبى المنجى .

(ترعة الباسوسية)

هى ترعـة يخـرج فـمـهـا من البـحـر الأعظم ، غـربى ترعـة أبى المنـجى ، وآخـرهمـا قنطرة التـلاقـى . وطولها تقريبًا ثلاثة وعشـرون ألف متـر ، وعـرضـهـا المتوسط الآن تسعة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٧,٥ إلى ٨,٠٠ ، وفى زمن التحاريق من ١,٥ الى ٢,٠ .

وحُفِرَت فى زمن المرحوم محمد على وجُعِلَت قناطرها صيفية . وقنطرة الفم مبنية ، وفرشـهـا كـان منحطًا كثيرًا لامـتداد البناء فوقه . والآن هو بالأقل متران زمن التحاريق . وقد جُعِلَت صيفية فى عهد الخديوى إسماعيل فى سنة ١٢٨٢ . وبها ثلاث قناطر : إحداها بالفُم ، ذات ثلاث عيون ، وقنطرة بهادة شرح ما قبلها ، وقنطرة التلاقى ذات عينين اثنتين . والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : باسوس ، وقليوب ، وأجهور الصغيرة ، وأجهور الكبيرة .

وهذه الترعة لو أُصلِحَت ووسِعَت وجعل فُمها لبحر موسى ؛ لحصل ازدياد المياة الصيفية فى جهات الدقهلية والشرقية ، والقليوبية ، بواسطة تنظيم الفروع الموزعة للمياه فى هذه الجهات ، وحصل من ذلك غاية النفع ، وكانت تقل

الأعمال الكثيرة الجارية سنويًا فى بحر موسى ؛ بسبب انطماس جزء عظيم منه من ابتداء فُمه ، وتزيد المزروعات الصيفية بمديرية القليوبية أضعاف ما هى الآن ، وتساوى ثروة أهلها ثروة المديريات الأُخر ، ولربما أنه/ بعد هذه العملية لايحتاج ٤٧
إلى عمل رياح السرفى ، وتكون هى عوضًا عنه عند إتمام القناطر الخيرية .

(بيان الوابورات المركبة عليها)

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، تعلق محمد بيك سد حمد
١	١٠	كوموبيل ، تعلق محمد بيك سد حمد بزراعة السيفا والخولة .
١	٢٠	كوموبيل ، تعلق محمد أغا علام بأرض زفيتة شلقان بالبر الشرقى .
١	٢٠	كوموبيل ، بأرض شلقان بالبر الشرقى ، تبع سرايات خديوى لزراعة قليوب .
١	٨	كوموبيل ، بأرض قليوب بالبر الشرقى ، تعلق محمد بيك الشواربى .
١	٨	كوموبيل ، بأرض قليوب بالبر الشرقى ، تعلق سالم أفندى الشواربى .
١	٨	كوموبيل ، بأرض قليوب بالبر الشرقى ، تعلق الحاج خطاب الشواربى .
١	٨	كوموبيل ، بأرض قليوب بالبر الشرقى ، تعلق الحاج نصر أفندى الشواربى .
١	٨	كوموبيل ، بأرض قليوب بالبر الشرقى ، تعلق محمد بيك الشواربى .
١	٨	كوموبيل ، بالبر الغربى بأرض چفلك باسوس ، تعلق دائرة كريمات المرحوم إلهامى باشا .
١	٨	كوموبيل ، بالبر الغربى بأرض چفلك أبى الغيط ، تعلق دائرة كريمات المرحوم إلهامى باشا .

عدد قوة

١ ١٢ كومـوبيل ، بالبـر الغـربى بأرض چفلك شلقـان ، تعلق دائرة كريمات المرحوم إلهامى باشا .

١ ١٠ كوموبيل ، بالبر الغربى بأرض چفلك ، تعلق محمد بيك عاصم .

(ترعة القرطامية)

هى ترعة تخرج من شرقى ترعة الباسوسية ، من عند قنطرة بهادة ، وتنتهى إلى مصرف العموم . وهى من جملة فروع الباسوسية ، وعليها أربع قناطر .

إحداها : بالفُم بعين واحدة .

وثانيها : قنطرة سندبيس بعينين اثنتين .

وثالثتها : قنطرة السكة الحديد الممتدة بعينين اثنتين .

ورابعته : قنطرة الحزاولة .

والترعة المذكورة من جملة الترع التى عملت فى زمن المرحوم محمد على باشا ، وفى عهد الخديوى إسماعيل باشا جُعِلَت صيفية . وطولها أربعة عشر ألف متر وستمائة وستة وأربعون مترًا ، وعرضها المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ستة أمتار ، وفى زمن التحاريق ٠,٧٥ .

والبلاد الشهيرة على هذه الترعة ناحية سندبيس ، والبرادعة ، والحسانية ، والحزاولة ، عند ملتقاها بمصرف العموم .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة)

عدد قوة

١ ١٢ كوموبيل ، بالبر الشرقى ، تعلق دائرة كريمات المرحوم إلهامى باشا .

١ ٨ كوموبيل ، لزراعة الحسانية ، تعلق دائرة كريمات المذكور .

(ترعة الفلفيلة)

هى أحد فرعين خارجين من ترعة الباسوسية الأصلية من عند التلاقى ، وتنتهى إلى مصرف أبى الأخضر أمام قناطر أبى طبل بجوار ناحية ميت يزيد ، وطولها تقريبًا خمسة وثلاثون ألف متر ، وثمانمائة وخمسة وخمسون مترًا ، وعرضها المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من خمسة أمتار إلى ستة أمتار ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ٠,٧٥ وبها أربع قناطر : قنطرة الفم بعينين ، وقنطرة أبى طبلة ، وقنطرة ميت عاصم ، وقنطرة الشموت ، كل واحدة منها بعينين اثنتين . خلاف قنطرة السكة الحديد وهى تمر على ناحية السيفا ، والعمار ، ودجوة ، وطحلة ، وكفرها ، والرملة ، وميت العطار ، وميت عاصم ، والشموت ، وكفرها .

وفى سنة ١٢٧٦ هلالية خرج من الترعة المذكورة فرع بحرى ناحية برشوم ؛ لرى أطيان ثلاثة بلاد من مديرية المنوفية كانت بجزيرة طنط ، أو بجزيرة الأعجام ، صار انضمامها بعمل سدّ بالسيالة المحصورة بين هذه النواحى ، وأطيان مديرية القليوبية . وصار امتداد الفرع المذكور وتعديته إلى
كفر/ الرجيلات . وتفرع ثلاثة فروع لكل بلد فرع مخصوص . ٤٨

والبلاد المذكورة صارت الآن من مديرية القليوبية من منذ ست سنين ، وكانت قبل ذلك من المنوفية ، وكان يتعسر ريُّها ، وفى غالب السنين كان يستعمل الآلات للرى . وجُعلت صيفية فى سنة ١٢٨٣ هلالية فى عهد الخديوى إسماعيل باشا ، ولذلك صار تحويل ترعة كوم تبين من نيلية إلى صيفية فى التاريخ السابق . وطول ترعة كوم تبين المذكورة اثنا عشر ألف متر وستمائة متر .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة)

عدد	قوة	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق بيومى أفندى عابد بأرض كفر عابد بالبر الشرقى .

عدد قوة

١ ٨ كوموبيل ، تعلق محمد الشربينى بزراعة كفر عطا الله بالبر الشرقى .

١ ٨ كوموبيل تعلق أحمد أفندى صبيح بأرض الشموت بالبر الشرقى .

١ ١٤ كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية بزراعة سند الهنود جهة ميت عاصم .

١ ٨ كوموبيل ، تعلق محمد بيك صدقى بأراضى الشموت .

١ ٨ كوموبيل تعلق ، محمد بيك عاصم بأراضى الرملة .

١ ٨ كوموبيل تعلق ، الدائرة السنية بزراعة السفاينة والوابور جهة بلتان .

١ ٨ كوموبيل تعلق ، بيومى أفندى بزراعة كفر عابد .

(مصرف أبى عفريتة الصغير)

هو فرع يخرج من ترعة القنبة عند قنطرة الشموت ، وهو ممتد بين مصرف العموم والفلفيلة ، ويعطى المياه من مصرف العموم للفلفيلة عند اللزوم ، وطوله ألف متر ، وعرضه المتوسط ٥,٠ . وارتفاع المياه بالفُم ٣,٠ .

(مصرف أبى عفريتة الكبير)

هو فرع خارج من ترعة الفلفيلة ، فُمه ما بين كفر فرسيس والشموت ، وينتهى إلى مصرف أبى الأخضر بجوار ميت يزيد . وطوله أحد عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ١٦,٥ ، وهو صيفى وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٧,٠ ، وزمن التحاريق ٠,٧٥ .

والبلاد الشهيرة التى يمر عليها هى : كفر جابر ، وكفر عطا الله ، وكفر النصارى ، والصنفين ، وكفر يوسف ، وسنهوت البرك ، وكفر أبى العيال . وعليه ثلاث قناطر : قنطرة بالفم بعينين اثنتين ، وقنطرة الصنفين كذلك ، وقنطرة المصب كذلك أيضًا ، وهذا المصرف والذى قبله صار حفرهما سنة ١٢٥٠ .

(ترعة كوم تبين)

هى الفرع الثانى من الفرعين الخارجين من الباسوسية ، وفُمها من أمام قنطرة التلاقى فى أطيان ناحية برشوم ، وهى منتهية إلى مصرف العموم . وطولها اثنا عشر ألف متر وستمائة واثنان وعرضها المتوسط سبعة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٥,٠٠ إلى ٦,٠٠ ، وزمن التحاريق من ١,٠ إلى ٠,٧٥ وهى ترعة صيفية .

والنواحى التى تمر عليها هى : خلوة عبدالنبى ، وكفر الجمال ، وشبرى هارس ، ودندنا ، وكفر الحاج حسن سعد ، وطوخ ، ومشتهر . وتصب بمصرف العموم عند مشتهر ، وعليها ثلاثة قناطر قنطرة بالفُم ، وقنطرة تحت السكة الحديد ، وقنطرة المصب ، كل منها بعينين ، وكان حفرها سنة ١٢٥١ ، حفرها محمود أفندى مدير القليوبية .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة كوم تبين)

عدد	قوة	
١	٨	كوموبيل ، تعلق ورثة المرحوم محمد بيك بأرض قرقشندة بالبر القبلى .
١	١٢	ثابت ، تعلق الدائرة السنية بالبر البحرى .

(ترعة قرانفيل)

هى ترعة من ضمن فروع الباسوسية أيضًا ، تأخذ المياه من هذه الترعة من قبالة أجهور الورد ، وتصب فى مصرف زفيتة الذى يصب فى البحر الأعظم فيما بين ناحيتى أبى الغيط وباسوس ، وطولها خمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٢٥ / وهى ترعة نيلية . ٤٩

والبلاد التى تمر عليها : سنديون ، وقرقشندة ، والحزاولة ، وشبرى هارس ، وعليها قنطرتان : قنطرة الفُم ، وقنطرة المصب .

(مناسيب ترعة الباسوسية بفرض أن سطح المقارنة

منحط عن صفر لوكاندة السويس بعشرين مترًا)

٣٥,٩٠٦	منسوب نقطة على الرصيف الشرقى البحرى على حجر قرب الاستتنا الخلفى لقنطرة فُم ترعة الباسوسية .
٢٥,٨١٦	منسوب فرش قنطرة الفُم المذكورة .
٣٨,٤٨٢	منسوب الحجر التاسع من ابتداء التاج الذى بنهاية الدروة القبلية لقنطرة السكة الحديد الموصِّلة إلى القناطر الخيرية .
٢٨,٥٠٠	منسوب الفرش .
٣٥,٥٠٠	على البغلة الشرقية الأمامية للعين الوسطانية من قنطرة بهادة .
٢٥,٨٨٠	منسوب فرش القنطرة المذكورة .
٣٥,٧٥٧	منسوب على الدروة الأمامية لبربخ ترعة قرانفيل التى هى من فروع ترعة الباسوسية .
٣١,٢٤٨	منسوب على الرصيف الخلفى لقنطرة ميت عاصم .
٢٧,١١٣	منسوب فرش القنطرة المذكورة بالعين الشرقية .
٣٣,٥٢٩	منسوب على الدروة الأمامية لقنطرة السكة الحديد لميت عاصم فوق العين الغربية .
٢٧,٤١٩	منسوب فرش القنطرة المذكورة .
٣١,٨٥٥	منسوب على الدروة البحرية من فوق العين الغربية لقنطرة الشموت من خلف على ترعة الفلفيلة .
٢٧,٣٥٥	منسوب فرش القنطرة المذكورة .
٢٨,٨٠٩	منسوب فرش قنطرة كوم تبين بالتلاقى بترعتها .
٢٩,٨٣٩	منسوب فرش قنطرة فم القرطامية التى صار كسرها .

(مصرف العموم بمديرية القليوبية)

هذا المصرف حُفِر فى سنة ألف ومائتين واثنتين وخمسين هلالية ، فى مدة محمود أفندى مدير القليوبية ؛ لأجل أن يجمع جميع مياه القليوبية بعد

الرى ، ويكون صرفها وانصبابها فى أبى الأخضر فى مديرية الشرقية ؛ لصرفها على بحيرة المنزلة ، وقبل حفر المصرف المذكور كانت مياه القليوبية بعد استيفاء الرى تتصرف على مديرية الشرقية ؛ فكانت تتلف جملة أراض ، وتعطلها عن الزرع مثل ناحية الصنفين وشبلنجة وجهات أخرى . فلما تم عمله امتنع ذلك ، وحصل به غاية المنفعة . والآن المصرف المذكور معدٌّ للصرف والرى للترع الخارجة من ترعتى الباسوسية والشرقاوية ، وينتهى إلى مصرف أبى الأخضر بالشرقية عند ناحية الصنفين .

وطوله فى مديرية القليوبية فقط ٢٦١٩٩,٠ وعرضه المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان من ٤,٠٠ إلى ٥,٠٠ ، وفى زمن التحاريق من ٠,٧٥ إلى ٠,٥٠ . وبه قنطرتان : أحدهما قنطرة أبى عفريتة الكبير ذات ثلاث عيون ، وقنطرة كفر الحمام مثل ما قبلها .

والبلاد الشهيرة التى على كنارى هذا المصرف هى : ناحية فرسيس ، ونامول ، والمنزلة ، وكفر أبى حشيش ، ومرصفة ، وكفر الشموت ، وكفر عطا الله . ويمر بمركز طوخ بمديرية القليوبية . وجُعل صيفيًا فى عهد الخديوى إسماعيل باشا سنة ١٢٨٢ هلالية ، ويخرج منه مساقٍ صغيرة متشعبة فى الأراضى للرى فى زمن الفيضان وفروع عديدة لذلك .

(بيان الوابورات المركبة على هذا المصرف ،

جميعها كومبيل)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق محمد بيك سد حمد بأرض منصورة نامول بالبر الغربى .
١	٢٠	تعلق الدائرة السنية بزراعة نصف ثانى منصورة نامول .
١	٦	تعلق الدائرة السنية بزراعة منصورة نامول .
/ ١	٨	تعلق أحمد أفندى الخضرى باشمهندس مديرية الغربية بأرض مشتهر . ٥٠

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق إبراهيم موسى وشركائه بزراعة كفر عطا الله .
١	٨	تعلق أحمد باشا راشد .
١	٨	تعلق يوسف باشا شهدى .

(بيان الوابورات المركبة على كنار البحر الأعظم)

١	١٠٠	ثابت ، بأطيان مصلحة شبرى الخيمة ، قال محمد بيك صدقى ، مأمور المصلحة : إن معدلاته غير معلومة .
٣	٩٠	ثابت ، طلمبات كل طلمبة ثلاثون حصانًا بأطيان مصلحة شبرى بجوار الوابور الذى قبله .
١	٣٠	ثابت ، بأرض بسوس ، تعلق دائرة كريمات المرحوم إلهامى باشا والآن جار تعميره ولا يعلم له معدلات .
١	١٦	ثابت ، تعلق أحمد بيك فايد بزراعة أكياد دجوة .
١	٤	كوموبيل ، تعلق داود باشا بأراضى الصالحية .
١	٨	كوموبيل ، تعلق ورضة المرحوم نبراوى بيك بأراضى دجوة .
١	٨	كوموبيل ، تعلق حسن بيك نور الدين بأراضى دجوة .
١	٤	كوموبيل ، تعلق أحمد أغا ملطيلى بأراضى دجوة .
١	١٦	كوموبيل ، تعلق حسن أفندى حجاج بأرض طحلة .
١	٦	كوموبيل ، تعلقه بأرض الرملة .
١	١٠٠	ثابت ، تعلق المرحوم طوسون باشا باورمان بنها .
١	١٥٠	ثابت ، بجوار الوابور القبلى ، تعلق المرحوم طوسون باشا .
١	١٤	كوموبيل ، تعلق المرحوم طوسون باشا .
١	٨	كوموبيل ، تعلق المرحوم طوسون باشا .

(ترعة الكوم الأحمر)

هى ترعة خارجة من ترعة القشيش مقابلة ناحية طحانوب فى جهة

غرب ، ومتجهة إلى غرب . وبنهايتها يصير افتراقها إلى جهتين : إحداهما : متجهة مبحرة تسمى مصرف بلوى ، والأخرى : متجهة مقبلة تسمى مصرف العمود ، وطولها ثلاثة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ٥,٣٠ ، وارتفاع المياه بها في زمن الفيضان ٢,٦٦ . وتمر بأراضى : طحانوب ، وناحية الكوم الأحمر . وبها قنطرتان : إحداهما تسمى قنطرة الكوم الأحمر بالوسط ، والأخرى تسمى قنطرة الفضالى بنهايتها فى مقابلة مصرف بلوى الأخذ من الشاطئ الأيمن لترعة الصيصة بالأخشاب عند اللزوم ، وبناء هاتين القنطرتين بالطوب الأحمر .

(مصرف بلوى)

هو من نهاية ترعة الكوم الأحمر ومصرف العمود ، وانصبابه بمصرف العموم بناحية بحرى . وطوله أربعة آلاف متر وخمسمائة وخمسون مترًا ، وعرضه المتوسط ٥,٣٠ ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٦٦ . وذلك المصرف يمر بأراضى : سنهرة ، والكوم الأحمر ، وكفر الحصافة ، والحصافة ، ونامول ، ومنصورة نامول . وبه قنطرة تسمى قنطرة كفر الحصافة ، وهى مهدومة الآن ، وكانت معدّة للسد بالأخشاب عند اللزوم ، وتلك القنطرة بعين واحدة .

(مصرف العمود)

هو من نهاية ترعة الكوم الأحمر ، ونهاية فُم مصرف بلوى إلى ترعة الصيفية ، بما فيه من ترعة الخرس ومُتجهة من الفُم مشرقًا مُبحرًا ، وفمه من بحرى ناحية ناى ، وشرقى بحرى كفر رمادة . وطوله ٧٨١٠ متر ، وعرضه المتوسط ٣,٩١ متر ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٥,٠ وهذا المصرف معدٌ لرى وصرف ناحية نوى ، وطنان ، والسد ، والكوم الأحمر ، / والزهويين ، ٥١
وبه قنطرة بالفم تسمى قنطرة الخرس بعين واحدة ، ومعدّة للسد بالأخشاب عند اللزوم ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة .

(ترعة الساحل)

هى ترعة نيلية ، وفُمها خارج من البر الشرقى للبحر الأعظم الشرقى قريبًا من قنطرة البسوسية من جهة بحرى بمسافة خمسين مترًا ، وتصب بترعة البرشموية بجوار سكن ناحية السيفا من جهة الشمال الغربى . وطولها ١٦٠٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٣,٠٠ مترا ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٢,٨٠ متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية شبرى شهاب ، وناحية أبى الغيط وبسوس .

والقناطر التى عليها سبع كل منها بعين واحدة ، وهى : قنطرة الفُم ، وقنطرة أبى الغيط ، وقنطرة الخرقانية ، وقنطرة تحت سكة الحديد موصِّلة إلى القناطر السعيدية ، وقنطرة شلقان ، وقنطرة زفيتة ، وقنطرة جسر البحر الأعظم تحت كفر الحوالة . وهذه القناطر معدَّة للسد والفتح بواسطة أخشاب ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة . وهذه معدة لرى ساحل البحر بمركز طوخ وقليوب .

(ترعة البرشومية)

هى ترعة يخرج فمها من البر الغربى لترعة البسوسية بجوار قنطرة التلاقى ، وتصب بالبحر الأعظم ما بين ناحيتى الرملة وميت العطار . وطولها ١٣٠٠٠ مترا ، وعرضها المتوسط ٢,٥ وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٢,٨٠ . وهى ترعة نيلية ، لكن فرش قنطرة فُمها صيفى .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية برشوم ، والعمار ، ودجوة ، وطما .

والقناطر التى عليها سبعة كل واحدة منها بعين واحدة ، وهى : قنطرة الفُم ، وقنطرة تحت جسر البحر الأعظم ، بجوار سكن السبغة ، وقنطرة تحت جسر البحر الأعظم ، بجوار سكن برشوم ، وهاتان القنطرتان غير معدتين

للتغمية ، وقنطرة تجاه سكن العمار من جلة بحرى ، وقنطرة بأراضى ناحية أكياد ، وقنطرة بأراضى طحلة ، وقنطرة المصب تحت حسر البحر الأعظم بدرك ميت العطار ، وهى لرى نواحى ساحل البحر بمركز طوخ خاصة من ابتداء ناحية السيفا إلى حد ناحية ميت العطار .

(ترعة القرد)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة البسوسية بالبر الشرقى مقابلة ناحية الخرقانية ، وتصب بترعة القرطامية ، وطولها ١١٥٥٠,٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٥٣,٣٠ . ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٢,٦٦ متر .

والنواحي التى تمر بأراضيها ناحية قليوب ، والخرقانية ، وحلابة ، وصنافير ، وسندبيس ، والبرادعة . ونفعها لرى مركز قليوب خاصة فى زمن النيل والقناطر التى عليها ست :

الأولى : قنطرة الفُم بجسر البسوسية بعين واحدة .

والقنطرة الثانية : بجسر السكة الحديد المتوجهة إلى القناطر الخيرية بعين واحدة .

والقنطرة الثالثة : قنطرة عبدالله باشا بعين واحدة .

والقنطرة الرابعة : قنطرة الحمار بناحية صنافير بعين واحدة .

والقنطرة الخامسة : قنطرة الجسر الكبير بعين واحدة .

والقنطرة السادسة : بجوار قنطرة قرانفيل التى بترعة القرطامية بعين واحدة ، وكلها مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، ومعدَّة للسد والفتح بواسطة أخشاب عند اللزوم . وخارج من هذه الترعة فروع صغيرة لرى النواحى المارة عليها .

(ترعة الجبل)

هى ترعة يخرج فُمها من الخليج المصرى قبلى غربى ناحية القبة بالبر الشرقى للخليج المصرى . وتلك الترعة تمر بأراضى القبة ، والمطرية ، والخصوص ، وكفر الجاموس ، وكفر الشرفا ، والبركة ، وكفر داود باشا ، وكفر أبى صير ، وطولها ٢٠٩٣٠,٠ ، وعرضها المتوسط ٤,٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ .

وعليها ثلاث قناطر : القنطرة الأوليك قنطرة الفُم ، والثانية : قنطرة القبة ، والثالثة : المقابلة لسراى القبة ، وكلها مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، والقناطر المذكورة معدّة للسد بأخشاب عند اللزوم .

/ (مديرية الشرقية) ٥٢

(مصرف أبى الأخضر)

هو امتداد مصرف العموم الوارد من القليوبية ، ومبدؤه من عند كفر قنطرة الحمام التى تسمى قنطرة الصنفين فى مديرية الشرقية . وترعة الوادى تقطعه بقرب ناحية غزالة . وعليه تسع قناطر ، كل منها بثلاث عيون خلاف قنطرة السكة الحديد الموصِّلة إلى بلبيس وقنطرة ثانية تحت خط السكة الموصِّلة إلى بندر السويس ، والسبع قناطر منها : قنطرة أبى طبل ، وقنطرة ميت بشار ، وقنطرة ميت أبى على ، وقنطرة غزالة ، وقنطرة العلاقمة ، وقنطرة الشبانات . والقناطر السبع بالحجر والطوب ، وصار بناؤها فى زمن المرحوم محمد على باشا .

وأشهر النواحى التى يمر عليها هذا المصرف هى : ميت بشار ، وميت أبى على ، وغزالة . وطوله سبعون ألف متر ، وعرضه المتوسط ٢٠,٠٠ ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان من أربعة أمتار إلى خمسة أمتار ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ متر إلى ٠,٧٥ متر وبقية هذا المصرف من بعد ترعة الوادى إلى منتهاه ببحر فاقوس تحت قنطرة العلاقمة .

والمراكز التى يمر عليها هذا المصرف هى : مركز منيا القمح ، ومركز بلبيس ، والعلاقمة بمديرية الشرقية ، والفروع الصغيرة الخارجة منه يمينًا ويسارًا ستة عشر فرعًا ، سبعة من جهة اليمين ، وتسعة من جهة اليسار ، وذلك خلاف المساقى الصغيرة جداً المتشعبة فى الأراضى .

وهذا المصرف من الأبحر القديمة جداً ، وفى كل سنة يؤخذ ما به من الطمى والعِلاوى ، وتقوى جسوره ، ولا يحتاج لتطهير جسيم كما فى الترع . ثم إن قنطرة العلاقمة المتقدمة بُنيت فى زمن المرحوم محمد على باشا سنة ١٢٥٦ هلالية ، وكان المباشر عملها السيد أفندى عبد الرحمن باشمهندس مديرية الشرقية إذ ذاك .

(بيان الوابورات المركبة على مصرف أبى الأخضر)

عدد	قوة	
١	٨	كومبيل ، تعلق أحمد بيك بأرض الشبانات .
١	١٢	كومبيل ، تعلق عثمان بيك بأرض الشبانات
١	٩	كومبيل ، تعلق سريان رزق بناحية ميت بشار .
١	٩	كومبيل ، تعلق عيسى سرور بناحية ميت بشار .
١	٥٠	ثابت ، تعلق حسن باشا راسم .
١	٨	كومبيل ، تعلق حسن عكاشة بأرض ميت ربيعة .
٢	١٦	كومبيل ، تعلق دائرة إسماعيل باشا صديق بناحية طاروط .
١	٠٤	كومبيل ، تعلق مصطفى أفندى .
١	١٠	كومبيل ، تعلق المرحوم بهجت باشا بناحية ميت أبى على .
١	١٤	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة طحلة .
٢	٢٤	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة العصلوجى .

(بحر فاقوس)

هو مصرف عمومى لصرف مياه مديريتى : الشرقية والقليوبية ، وهو استمرار مصرف أبى الأخضر . وهو من البحور القديمة ، وكل سنة يردف جسره ولايحصل به تطهير ، وينتهى إلى بحيرة المنزلة بمشرع صا الحجر ، وبه قنطرة واحدة تسمى قنطرة فاقوس بقرب تل فاقوس ، بُنِيت فى زمن المرحوم محمد على باشا سنة ١٢٥٨ على يد السيد أفندى عبد الرحمن باشمهندس مديرية الشرقية إذ ذاك ، ويخرج منه سبع ترع بالبر الشرقى ، وخمس بالبر الغربى .

وأشهر النواحى التى عليها هى : ميت العز ، وفاقوس ، والدميين . وطوله تسعون ألف متر تقريبًا ، وعرضه المتوسط خمسة عشر مترًا ، والمياه فيه زمن الفيضان من ٥,٠٠ إلى ٦,٠٠ ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ٠,٥٠ . وهذا البحر مار بمركز العلاقمة بمديرية الشرقية .

٥٣ / (بيان الوابورات المركبة على بحر فاقوس)

عدد	قوة	
١	١٢	كوموبيل ، تعلق المرحوم أمين باشا بناحية السلامون .
١	١٠	كوموبيل ، تعلق المرحوم أمين باشا بناحية السلامون .
١	٢٨	كوموبيل ، تعلق أحمد بيك راغب .
١	٨	كوموبيل ، تعلق السيد عمر الزوارى .
١	٢٨	ثابت ، تعلق محمد بيك العيدروس بناحية ميت العز .

(ترعة السماعنة)

هى من جملة فروع بحر فاقوس ، طولها ٣٢٦٦٠,٠٠ مترًا ، وعرضها المتوسط ٨,٠٠ ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٣,٠٠ ، وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ . والترعة المذكورة صار حفرها وجعلها نيلية زمن المرحوم محمد على ، ثم صار استعدادها صيفية فى عهد الخديوى إسماعيل من بعد سنة ١٢٨٠ .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : السماعنة ، والحماديين ، والاخيوة ، والقصاصين بالصالحية ، وعليها قنطرة واحدة بالفُم بُنِيت وجُعِلت صيفية ، وهى ممتدة من بحر فاقوس إلى القصاصين .

(بحر مويس)

هو بحر قديم من جملة فروع النيل المشهورة ، يخرج فُمه من البحر الأعظم الشرقى بجوار ناحية ميت راضى ، ويمتد مشرقًا لحد الزقاريق . وهى بلدة شهيرة مُشيَّدة . وعليه بها قنطرة شهيرة بتسع عيون معدّة للقفل ، صار الشروع فى عملها سنة ١٢٤٢ ، وكان المباشر عملها أحمد أفندى البارودى باشمهندس مديرية الشرقية حينئذٍ ، وكان المدير إذ ذاك حسن بيك أبانشانين ، وهى مبنية بالحجر الآلة ، والطوب الأحمر المجلوب جميعه من تل بسطة ، وكان يستخرج بواسطة لغمجية لفكة من المبانى القديمة ، وهى قوية متينة ، ولم يعرها خلل من وقت بنائها إلى الآن .

ويستمر بحر مويس المذكور فى سيره مبحرًا إلى حد قنطرة الصفراء بأراضى ناحية هربيط ، وهناك ينقسم فرعين :

أحدهما : يتجه إلى الغرب ، ويسمى بحر الحصان ، يمر على كفور نجم والحبش والهجارسة والنجوم وهناك يجتمع مع نهاية ترعة أم الريش ، ثم يستمر بحر الحصان حتى يمر على سنجها ، وكفور اللبايدة ثم يسمى بحر المشرع إلى انصبابه فى بحيرة المنزلة .

والفرع الثانى : يسمى بحر الصفراء ، ويتجه مبحرًا بأطيان هربيط ، وكفر الشيخ بكار ، وأطيان كفور نجم من الجهة الشرقية ، وهناك يجتمع مع الفرع الأول فى جزئه المسمى بحر المشرع بأطيان ناحية تل راك ، وعلى بحر الصفراء قنطرتان : إحداهما : قنطرة الصفراء بخمس عيون ، والثانية : قنطرة كفر بدوى .

وطول بحر مويس من الفُم إلى قنطرة الزقازيق ستة وثلاثون ألف متر وخمسمائة متر ، ومن قنطرة الزقازيق إلى قنطرة الصفراء قريب من خمسة وعشرين ألف متر ، وعرضه المتوسط خمسون مترًا ، فيما بين الفُم والزقازيق ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٧,٥ إلى ٨,٠٠ ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ متر إلى ٠,٧٥ متر .

وأشهر النواحى التى عليه هى : ميت راضى ، والعزيزية ، ومينا القمح ، وبندف ، وشرويدة ، وتل حوين ، والزقازيق ، وخلافها من جزئه الأعلى ، ومن الزقازيق إلى قنطرة الصفراء يمر على الحمام ، وهرية ، وهيهيا ، ومهدية ، وهربيط ، ويتعدى خلاف البلاد الموجودة على فروعه التى مرَّ ذكرها .

(بيان الوابورات المركبة على بحر مويس)

عدد	قوة	
١	٨	كومبيل ، تعلق أحمد بيك نصير بناحية ميت راضى .
١	٢٠	ثابت ، تعلق أحمد بيك نصير بناحية ميت راضى .
١	٨	كومبيل ، تعلق أحمد بيك أباظة .

عدد	قوة		
١	٨	كوموبيل ، تعلق عثمان الحسينى .	
١	٦	كوموبيل ، تعلق أمين أفندى الشيمى بناحية العزيزية .	
١	١٢	كوموبيل ، تعلق محمد بيك عاصم بناحية التلين .	
١	١٢	كوموبيل ، تعلق عثمان بيك أباظة بالربعمية .	٥٤
١	١٤	كوموبيل ، تعلق إسماعيل باشا صديق .	
١	٣٠	ثابت ، بناحية تل حوين ، تعلق الدائرة السنية .	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة تل مسمار .	
١	٢٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة النخاس .	
٢	٢٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة بنى شبل .	
١	٢٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة ناحية شيبة والنكارية .	
١	١٤	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة ناحية شيبة والنكارية .	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق محمد أفندى بأرض بنايوس .	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق على أفندى الدرندلى بناحية بندف .	
١	٤٠	ثابت ، تعلق الدائرة السنية بناحية كفر الحمام .	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية بزراعة الهراوى .	
١	٢٥	ثابت ، تعلق إسماعيل بيك چركس بناحية الشبراوين .	
١	٢٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية بزراعة مهدية .	
١	٢٠	كوموبيل ، تعلق الدائرة السنية لزراعة الحلاوات .	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق الخواجة ببنى بناحية مينا القمح .	
٢	٤٠	كوموبيل ، تعلق المرحوم السيد باشا أباظة بناحيتى شرويدة والنويرة .	
١	٦	كوموبيل ، تعلق على أفندى الدرندلى بناحية بندف .	
٣	١٢٠	ثابت ، تعلق چفلك الزنكلون .	
٢	١٦	ثابت ، تعلق قمحاوى حسين بكفر أبى حسين .	

عدد	قوة	
٢	٢٤	ثابت ، تعلق الدائرة السنية بزراعة العصلوجى .
١	١٢	ثابت ، تعلق چفلك الزنكلون .
١	١٨	ثابت ، تعلق چفلك كفور نجم .
١	٦	ثابت ، تعلق چفلك كفور نجم .
١	٨	ثابت ، تعلق بناحية الخضارية .
١	١٨	ثابت ، تعلق كفر هربيط .
١	٢٠	ثابت ، تعلق كفر هربيط .
١	٦	كومبيل ، تعلق چاهين بيك بأرض كفور نجم .
١	٦	كومبيل ، تعلق أحمد أفندى عثمان بناحية تليجة .
١	٦	كومبيل ، تعلق أحمد أغا النصيرى بكفرة .
١	١٢	كومبيل ، تعلق حافظ باشا بأرض تليجة .
١	١٠	كومبيل ، تعلق إسماعيل بيك تمور بناحية الأحراز .
١	١٤	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية بزراعة كفر أبى حطب .
١	١٢	كومبيل ، تعلق بچفلك تفتيش طوخ .
١	١٤	كومبيل ، تعلق بچفلك تفتيش طوخ .
/ ١	١٠	كومبيل ، تعلق بچفلك تفتيش طوخ . ٥٥
١	٢٠	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية بناحية هيهيا .
١	١٦	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية بناحية هيهيا .
١	١٨	كومبيل ، بچفلك تفتيش صبيح .
١	١٢	كومبيل ، بچفلك تفتيش صبيح .
١	١٢	كومبيل ، تعلق الدائرة السنية بزراعة الهراوى .
١	١٤	كومبيل ، تعلق دائرة إسماعيل صديق بزراعة أبو ياسين .

ويخرج من بحر مويس أمام قنطرة الزقازيق أربعة فروع بواسطة قناطر بأفمامها :

(الفرع الأول : ترعة الوادى)

وهى ترعة خارجة من أمام قناطر الزقازيق بواسطة هويس ، وهى معدّة لدخول وخروج المراكب منها ، حُفِرَت فى سنة ١٢٤٢ هلالية ؛ لنفع جملة بلاد من الشرقية ، وجهات الوادى ، وقبل حدوثها صار حفر ألف ساقية معينة فى نفس الوادى ، وجُعِلَت الساقية بوجهين ؛ لسقى أشجار التوت المزروع لأجل استخراج الحرير ، فلما نُظر فى حساب المصاريف علم عدم كفاية المزروعات للمصاريف ؛ فحُفِرَت هذه الترعة صيفية ، فصارت أراضى الوادى تروى بالراحة بدون آلات ، وتُرِكت جميع السواقى ، وحصل من ذلك فوائد عظيمة . وكانت تنتهى إلى بركة المحسمة ، فلما شُرِعَ فى عمل الترعة المالحة ؛ صار مدّ هذه الترعة لغاية نفيشة ؛ لشرب الشغالة والحيوانات فانتُفع بها فى الزراعة . ولما أُخِذَت الترعة الحلوة لجهة الميرى من كباتية الكنال أُطلِق عليها اسم الترعة الإسماعيلية ، وصار حفر الترعة المذكورة كما تقدّم ، وقُطِعَت ترعة الوادى ، وصارت المياه اللازمة لأراضى الوادى تأخذ من الإسماعيلية بواسطة مصرف بثلاث عيون لذلك من جسر الترعة الإسماعيلية .

وطولها من فُمها الخارج من بحر مويس إلى أن تصب فى الترعة المالحة ثمانية وسبعون ألف متر وخمسمائة متر تقريبًا ، وعرضها المتوسط أربعة عشر ألف متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٦ متر وفى زمن التحاريق متر واحد . وهذه الترعة قاطعة لمصرف أبى الأخضر والشيبينى كما تقدم .

وأشهر النواحى التى تمر عليها هى : شوبك بصطة ، وطهرة العورة ، وغزالة ، وصفت الحنا ، وأبو حماد والقطاوية ، والتل الكبير ، ويخرج منها جملة مساق صغيرة شرقًا وغربًا . وبها ثلاث كبريات عُمِلَت فى زمن الخديوى إسماعيل باشا سنة ١٢٨٥ : أحدها بجوار أبى حماد ، والثانى تحت خط السكة الحديد قريبًا من الزقازيق ، والثالث تحت خط السكة الحديد الموصِّلة لبندر السويس بجهة نفيشة .

وعليها فى المسافة الكائنة بين الزقازيق والوادى ثلاث قناطر .

إحداها : قنطرة أبى حماد مبنية بالطوب ، عُمِلَت فى زمن المرحوم محمد باشا سنة ١٢٤٢ .

والثانية : قنطرة دوار الخشب من الطوب ، عملت في التاريخ السابق .

والثالثة : قنطرة التل الكبير من الطوب ، فى التاريخ السالف ، كل واحدة منها بعينين .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة ،

جميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة القطاوية .
١	٦	تعلق سليمان باشا أباظة بناحية طاهرة .
١	٦	حنفى الحناوى .
١	٦	تعلق حافظ باشا بأبعادية الشوبك .

(الفرع الثانى : ترعة المسلمية)

هى من فروع بحر مويس ، حُفِرَت فى زمن المرحوم محمد على باشا سنة ١٢٤٣ ، ومن ابتداء حفرها جُعِلَت صيفية ، والذى باشر حفرها أحمد أفندى البارودى . وفُمها من فوق قناطر الزقازيق بواسطة قناطر بالفُم متصلة بقناطر
/الزقازيق المشهورة ، وهى بالبر الشرقى لبحر مويس ، وتنتهى إلى مصرف ٥٦
أبى الأخضر فوق قنطرة العلاقمة السابق ذكرها ، وتصب فى مصرف الشبانات .

وطولها خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٨,٠٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٥,٥ متر إلى ٦,٠٠ متر وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ٠,٧٥ ، وخارج من فُمها سبعة فروع بالبر البحرى ، وأربعة فروع بالبر القبلى . وأشهر النواحى التى عليها بنو عامر ، وكفر المسلمية ، والعدوة ،

والعواسجة ، وخلافها . وعليها كوبرى من الحديد بأكتاف من البناء ، تمر عليه السكة الحديد الموصِّلة من الزقازيق إلى أبى كبير غربى كفر المسلمية .

(الفرع الثالث : بحر مشتول)

هو من فروع بحر مويس ، حُفِرَ فى زمن العزيز محمد على باشا سنة ١٢٤٣ هلالية ، وهو خارج من فوق قناطر الزقازيق بواسطة قنطرة بثلاث عيون مخصوصة ملصوقة بقناطر الزقازيق الشهيرة بالبر الغربى ، وينتهى بالمشرع الذى ينتهى إلى بحيرة المنزلة المتصلة بأراضى صا لحجر .

وطوله ستون ألف متر تقريبًا ، وعرضه المتوسط من ٣,٥ متر إلى ٤,٠ متر ، وارتفاع المياه فى التحاريق ١,٠٠ متر إلى ١,٢٥ ، وارتفاع المياه به فى زمن النيل٦,٠٠ متر . وأشهر النواحى التى يمر عليها هى مشتول القاضى ، وكفر حمام ، ومباشر ، ومنزل حيان ، والهجارسة .

وهذا الفرع ينقسم إلى فرعين عند أراضى بنيوس : أحدهما الفرع الأصلى ، والثانى : يمر بأطيان بنيوس ، وشيبة ، والقنيات ، وبهنباى ، وفرسيس ، والقطيفة ، والإبراهيمية ، وينتهى إلى ناحية النجوم ، ويصب فى بحر الحصان الذى هو بحر المشرع السابق ذكره بالفرع الأول .

(بيان الوابورات المركبة على بحر مشتول ،

جميعها كومبيل)

عدد	قوة	
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة مباشر .
١	٢٠	تعلق راغب باشا بناحية أبى شقوق .
١	١٢	تعلق إسماعيل باشا صديق لزراعة الطواحين .
١	٢٠	تعلق الدائرة السنية لزراعة تل محمد .

عدد	قوة	
٢	٢٠	تعلق الدائرة السنية لزراعة فسوكه .
١	٨	تعلق الدائرة السنية بالناحية المذكورة .
١	٨	تعلق الدائرة السنية لزراعة كفر دبوس .
١	١٤	تعلق إسماعيل باشا صديق لزراعة كفر عطا الله .
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة مباشر .
١	٨	تعلق شحاته نصر من الحلاوات .
١	٨	تعلق على أفندى مكاوى من الحلاوات .
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة كفر جنيدى .
١	١٠	تعلق إسمعيل باشا صديق لزراعة كفر الشرفا البحرى .
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة مشتول القاضى .

(الفرع الرابع : فرقة أم الريش)

هى من فروع بحر مويس ، حُفِرَت فى زمن المرحوم محمد على باشا سنة ١٢٤٠ هلالية ، يخرج فُمها من بحر مويس بحرى قناطر الزقازيق ، وتنتهى بالمشرع الذى يصب فى بحيرة صان .

وطولها ثلاثون ألف متر ، وعرضها المتوسط ١٥ مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ٤,٠٠ متر إلى ٥,٠٠ ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ متر . وبها قنطرة بالفُم بثلاث عيون ، وقنطرة كفر بدوى مثل ما قبلها تحت السكة الحديد
٥٧ لفرع المنصورة ، بُنِيت فى زمن / الخديوى إسماعيل ١٢٨١ هلالية ، والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : الإبراهيمية ، والحبش ، والنجوم ، وخلافها ، وخارج منها جملة مساقٍ صغيرة عديدة ، وهى مارة أيضًا بمركز القنيات .

(بيان الوابورات المركبة على فرقة أم الريش ،

جميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٢٠	ناحية الحبش .
١	٢٠	ناحية الحبش .
١	٢٠	ناحية الطرادية .

ثم يمتد بحر مويس المذكور من عند قناطر الزقازيق السابق ذكرها إلى المشرع الذى يصب فى بحيرة المنزلة . وبه جملة قناطر وهى : قنطرة الصفرا ، والجديدة بخمس عيون ، وقنطرة كفر صقر : تحت خط السكة الحديد الموصِّلة إلى المنصورة .

وأشهر البلاد التى على هذا الجزء هى : كفر الزقازيق ، وكفر الحمام ، ومشتول ، ومهدية ، وهربيط ، وكفور نجم ، وسنجها ، وكفر صقر ، وما يليها من بحرى ، وطول هذا الجزء المعبر عنه ٤٤٠٠٠ متر ، وبذا يكون مجموع هذا البحر من الابتداء إلى الانتهاء ١٠٠٠٠٠ متر .

وأما القناطر الكائنة به عند الزقازيق فهى مركبة من خمس عشرة عينًا ، منها تسع عيون بوسط البحر كما سبق ذكرها ، وثلاث على اليمين بفُم ترعة المسلمية ، وثلاث على اليسار بفُم مشتول ، وتاريخ إنشاء هذه القناطر الشهيرة هو شهر رجب سنة ١٢٤٦ فى مدة العزيز محمد على باشا .

(المشرع)

هو مصرف لبحر مويس ، طوله واحد وعشرون ألف متر ، وثلثمائة متر ، وعرضه المتوسط ٨,٠٠ ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٥,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٧٥ ، وأوله من قناطر النجوم وآخره البحيرة ، وهو استمرار بحر الحصان ، وأم الريش .

والرى من هذا المصرف بواسطة سدود أربعة هى : سد النجوم ، وسد سنجها ، وسد تل راك ، وسد صاالحجر . وهذه السدود تعمل بالطين الصوالى ، والليش ، والأخشاب ، وكل منها يعطى مياهًا للاحق ؛ حتى يصير تمام الرى ، وفيما بعد يصير قطعها بالكلية وتصرف المياه الزائدة بالبحيرة ، وفى بعض السنين التى يكون النيل فيها قليلاً يبقى السد الأخير - وهو سد صاالحجر - على ما هو عليه إلى أن ترد مياه ثانى سنة .

(ترعة الصادى)

هى فرع من فروع بحر مويس ، حُفِرَت فى زمن المرحوم محمد على باشا فى سنة ١٢٤٨ تحت مباشرة أحمد أفندى البارودى ، وطولها عشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٥ ، وهى ترعة صيفية وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٥ وتمر بأطيان هربيط ، وأبى كبير ، وبنى عياض ، وغيرها ، وليس بها قناطر .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة ، جميعها كوموبيل

تبع چفلك أبى كبير)

عدد	قوة
١	٢٠
١	٢٠
١	٢٠
١	١٢

(ترعة ناطورة)

هى ترعة مستجدة خارجة من بحر مويس ، بأعلى قنطرة كفر صقر طولها عشرة آلاف متر ومائة وثمانية وثمانون مترًا ، وعرضها المتوسط ٦,٠٠ متر وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر . وهى معدة / لرى ٥٨

أراضى ناحية منشأة رضوان ، وعزبة حافظ باشا ، ونزلة خيال ، وكفر القليطى ، والحصوة ، وتنتهى لبحر فاقوس ، وعليها ثلاث قناطر ، والترعة المذكورة حفرت فى عهد الخديوى إسماعيل باشا .

ويخرج من هذه الترعة ترعة أخرى ، تستمر إلى بحر قراجة ، وطولها أربعة عشر ألف متر ومائتا متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ وزمن التحاريق ١,٥٠ . وهى معدَّة لرى أراضى حافظ باشا وأراضى نزلة خيال ، وتنتهى إلى بحر قراجة وهى حادثة فى عهد الخديوى إسماعيل باشا .

(فروع الشيبينى الذى هو أحد فروع الشرقاوية)

(ترعة مصطفى أفندى)

هى ترعة خارجة من فرع الشيبينى قبلى قنطرة الزوامل بألف متر تقريبًا ، وطولها سبعة آلاف متر وتسعمائة واثنان وخمسون مترًا ، وعرضها المتوسط ٥,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٣,٠٠ ، وفى زمن التحاريق ٠,٣٠ .

وهى معدَّة لرىّ أراضى الزوامل ، ومنية سلمنت ، وتل الجراد ، وميت معلى ، وأنشاص الرمل ، وبير عمارة ، والمحروقة ، وأراضى العبسى ، والجوسق ، وتنتهى إلى مصرف العباسانى ، وتمتد إلى أن تتلاقى مع ترعة الخضراوية ، ومعدة أيضًا لرىّ حفنة ، وكفر حفنة .

حُفِرَت فى زمن المرحوم عباس باشا ، وصار توسيعها وتعديلها فى زمن الخديوى إسماعيل باشا وعليها قنطرة واحدة وهى قنطرة أنشاص .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة)

عدد	قوة	
١	١٤	كوموبيل ، وجفلك الجوسق .

(ترعة المكاسر)

هى ترعة خارجة من فرع الشيبينى ، بأعلى قنطرة المنير . وطولها أربعة عشر ألف متر ومائتا متر ، وعرضها المتوسط ٥,١٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ ، وزمن التحاريق ٠,٢٥ ، وهى معدّة لرىّ أراضى المنير ، وقشا ، والصحافة والغفارية ، ومنية سلمنت ، وتنتهى إلى مصرف العباسانى الخارج من فرع الخليلى بالقرب من كفر أبى دفية قبلى كفر أبى ذقن من البر الشرقى ، وتنتهى إلى مصرف الشيبينى من قبالة الزربية من جهة غرب . والترعة المذكورة حدثت فى عهد الخديوى إسماعيل باشا ، والمصرف المذكور معدٌ لرىّ ناحية براش ، ودهمشا ، وكفر دهمشا ، وقرملة ، وحفنة ، والبلاشون ، والجوسق ، وعليها قنطرة واحدة .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة)

عدد	قوة	
١	٦	كومبيل ، تعلق محمد بيك حجازى بأبعادية ميت معلى .
١	٦	كومبيل ، تعلق يوسف باشا .
١	٣	كومبيل ، تعلق مراد أفندى بناحية حفنة .
١	٦	كومبيل ، تعلق چاهين باشا بأبعادية حفنة .

(بحر الرمل)

هو بحر خارج من مصرف الشيبينى من فوق قنطرة كفر أباظة ، طوله أحد عشر ألف متر وسبعمائة وخمسة عشر مترًا ، وعرضه المتوسط ٣,٥٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٥ ، وفى زمن التحاريق ٠,٢٠ متر ، وهو معد لرى أراضى بحطيط ، وأراضى سنيكه ، وكفر صالح ، وينتهى إلى أن يصب فى ترعة الوادى بالقرب من أبى حماد غربيه ، ، وعليه قنطرتان بالفم والمصب بعين واحدة ، وكان حفره فى زمن المرحوم محمد على ، وفى زمن إسماعيل باشا جُعِلَ صيفيًا .

(جنابية السكة الحديد)

هى فرع من فروع الشيبينى إلى ترعة بردين ، وهى خارجة من مصرف الشيبينى بأعلى قنطرة بلبيس . طولها ثلاثة عشر / ألف متر ومائة وخمسة ٥٩
وثلاثون ، وعرضها المتوسط ٣,٥٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٥ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٢٠ متر ، وهى معدة لرى أراضى كفر إبراهيم ، والكفر القديم ، وأراضى ميت ربيعة ، وأولاد سيف ، وتنتهى إلى ترعة بردين بأرض نوبة والدهاشنة ، وحدثت فى زمن إسماعيل باشا عند عمل فرع سكة حديد بلبيس ، عليها قنطرة بالفُم ، وقنطرة أخرى .

(ترعة بردين)

هى ترعة قاطعة لأبى الأخضر ، وواصلة للشيبينى . وطولها خمسة آلاف متر وثلثمائة وستة وتسعون ، وعرضها المتوسط ٣,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ١,٠٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٣٠ متر ، وهى معدّة لرىّ أراضى ميت أبو على ، وطحلة بردين ، وبردين ، وكفر أباظة .

والترعة المذكورة حُفِرَت فى زمن المرحوم محمد على ، وكان فُمها من بحر مويس عند شرويدة ، وعليه قنطرة بالحجر ، والآن الجزء الواقع بين الفُم وبين أبى الأخضر يُطلق عليه اسم ترعة شرويدة ، والباقى هو الذى يُطلق عليه اسم ترعة بردين بها جملة قناطر : قنطرة بالفُم ، وقنطرة تحت السكة الحديد ، وقنطرة بتقابلها بأبى الأخضر جهة ميت أبو على ، وقنطرة بتقابلها بترعة ، بردين ، وقنطرة بكفر أباظة ، وقنطرة تحت السكة الحديد الموصّلة إلى بلبيس .

(ترعة الجنابية)

هى ترعة خارجة من ترعة الفلفيلة بجوار قنطرة قمرونة ، وتمتد إلى أن تصب بترعة شرويدة . وطولها خمسة عشر ألف متر وتسعمائة وخمسة وسبعون مترًا ، وعرضها المتوسط ٤,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٠٠ متر ، وفى

زمن التحاريق ٠,٥ متر ، وبها قنطرة قمرونة بالفُم ، وقنطرة عند كفر الغنيمى ، وقنطرة الجديدة .

وهى مرتبة صيفية فى عهد الخديوى إسماعيل باشا ، ونافعة لرىّ الأراضى المارة عليها من النواحى الآتية وهى : ناحية كوم حلين ، وكفر الغنيمى ، وميت يزيد ، والجديدة ، وناحية العراقى ، والزنكلون ، وناحية شرويدة ، وتقطع فى مرورها ترعة الجديدة ، وترعة الزنكلون ، وترعة شرويدة ، ويوجد عليها برابخ بتقاطعها بالترع المذكورة ، وقاطعة لترعة المسلمية غربى كفر المسلمية .

(جنابية أبى كبير)

هى ترعة خارجة من ترعة الوادى إلى الصالحية شرقى كفر الزقازيق . طولها ٤٤٠٢٠,٠ متر ، وعرضها المتوسط ٤,٠٠ متر ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ١,٥٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٦٠ متر ، وهى تمر على ترعة المسلمية ، وناحية هيهيا ، وأبى كبير ، وناحية فاقوس ، وكياد ، والصالحية ، وقاطعة لترعة الصادى المارة فى أراضى الفدادنة التى فُمها من ترعة هربيط ، وقاطعة أيضًا لبحر فاقوس ، ولبحر البقر بأراضى جهينة .

وعليها خمس قناطر : قنطرة بالفُم ، وقنطرة المسلمية ، وقنطرة ترعة الصادى بناحية الفدادنة ، وقنطرة فاقوس ببحر فاقوس ، وقنطرة بحر البقر بجهينة أيضًا ، وقنطرتان بالسكة الحديد ، وجميعها بالطوب الأحمر ، وحدثت بعد عمل فرع سكة حديد الصالحية ، وانتفع بها جميع البلاد المارة هى بها ، وكانت أهالى هذه البلاد قبل ذلك محرومة من المياه زمن الصيف ، وكانوا يشربون من الآبار .

(جنابية العصلوجى)

هى خارجة من مصرف أبى الأخضر ، طولها ثلاثة آلاف متر وخمسمائة وخمسون ، وعرضها المتوسط ٤,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان

١,٥٠ متر ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ متر ، وهى معدّة لرى العصلوجى خاصة ، وحدثت فى زمن الخديوى إسماعيل باشا ، وعليها قنطرة بالفُم وقنطرة بالوسط تجاه تل بسطة من قبلى .

(ترعة الساحل)

هى ترعة تمر بأراضى ميت راضى ، والولجة ، وكفر صقر ، ومنية القمح ، وكفر بدران ، والتلين ، وبندف ، وتنتهى إلى خزان الميمونة بمديرية الدقهلية ، ثم تمتد جهة بحرى إلى أن تقطع ترعة البوهية . وطولها أحد وثلاثون ألف متر
ومائة وتسعة / وستون مترًا ، وعرضها المتوسط ١١,٥٠ متر ، وارتفاع المياه فيها ٦٠
زمن الفيضان ٧,٠٠ متر . وفُمها من بحر مويس بأراضى ميت راضى .

حُفِرَت نيلية سنة ١٢٤٨ هلالية فى زمن المرحوم محمد على باشا ، والآن مصمّم على عمل فُم آخر من البحر الأعظم بحرى ميت راضى ؛ عوضًا عن الفم الأصلى ؛ لأنه منحط ، وجَعْل هذه الترعة صيفية ؛ للزوم الزراعة الصيفية بالنواحى المذكورة ؛ وبالفعل صار البدء فى ذلك وحُفِرَ منها طول ستة عشر متر ، ومصمّم أيضًا على عمل أربع قناطر بها ، والحفر الذى صار بها إلى بحر بندف .

(بيان الوابورات المركبة على بحر بهنباى ،

جميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
١	١٤	تعلق أمين بك الشمسى .
١	٢٠	تعلق الدائرة السنية لزراعة مشتول القاضى .
١	١٤	تعلق عطية أفندى خريبه من المجفف .
١	٢٠	تعلق الدائرة السنية .

(بيان الوابورات المركبة على بحر البقر)

عدد	قوة	
١	١٠	كوموبيل ، تعلق محمد إسماعيل من المنية .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة ميت يزيد ،
جميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
٢	٢٨	تعلق الدائرة السنية لزراعة الحوض الطويل .
٢	٢٨	تعلق الدائرة السنية لزراعة بيشة عامر .
١	١٤	تعلق الدائرة السنية لزراعة شبرى النملة .
١	١٤	تعلق چفلك الچوسق لزراعة الجوسق .
١	١٤	على الدمشوشية لزراعة كفر أكياد تبع الدائرة .
١	١٤	لزراعة ميت حبيب .
١	١٤	لزراعة ميت حمير .
١	١٤	على الطرطورية تبع الدائرة السنية لزراعة سند نهور .
٢	٢٠	على ترعة بردين لزراعة الناحية .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الشغانبة)

عدد	قوة	
١	١٤	تبع چفلك الجوسق ، كوموبيل .
١	٦	تبع چفلك الجوسق ، كوموبيل .

(بيان الوابورات المركبة على مصرف الشيبنى ،
جميعها كوموبيل)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق محمد كمال بيك بأرض بلبيس .
١	٦	تعلق چاهين باشا بأرض بير عمارة .
١	٨	تعلق چاهين باشا بناحية أنشاص الرمل .

عدد	قوة	
١	٩	تعلق أحمد مصطفى بناحية الزريبة .
١	٨	تعلق محمد رجبة بناحية غيتة .
١	٨	تعلق نصر العفيفى بناحية الزوامل .
١	٨	تعلق الدائرة بناحية أنشاص الرمل .
١	١٠	تعلق محمد بيك العفيفى بناحية الغفارية .
١	٨	تعلق بناحية الصحافة .
١	٨	تعلق مصطفى أفندى بناحية قشا / . ٦١
١	٦	كوموبيل ، تعلق أحمد بيك شكرى بناحية قشا .
١	٦	كوموبيل ، بناحية ميت ربيعة چفلك الجوسق .
١	١٤	كوموبيل ، بناحية ميت ربيعة تبع چفلك الجوسق .
١	٨	كوموبيل ، تعلق المرحوم السيد باشا أباظة بناحية كفر أباظة .
٣	٢٤	تعلق مصطفى باشا الخزندار بناحية عمريط .
		(بيان الوابورات المركبة على الخليلى ، جميعها كوموبيل)
١	١٠	تعلق هانم أفندى زايد بناحية كفر الشرفا القبلى .
٢	٢٨	تعلق منصور باشا بناحية نبتيت .
٢	٢٨	تعلق اسماعيل باشا صديق بناحية سنهوه .
١	١٠	تعلق محمد أفندى الألفى بناحية سنهوه .
١	١٠	تعلق محمد أفندى منيب بناحية شبرى العنب .
١	٢٠	تعلق إسماعيل باشا صديق بناحية السعديين .
١	٢٠	تعلق أحمد بيك كمال بناحية السعديين .
١	١٤	تعلق الدائرة السنية بناحية النعامنة .
١	١٠	تعلق عمر باشا بناحية الأعراس .

(مديرية الدقهلية)

(بيان الترع والأباحر المارة بأراضى تلك المديرية)

(ترعة الساحل)

هى ترعة فُمها من البحر الأعظم الشرقى من البر الشرقى، ومتصلة بترعة البوهية التى نهايتها المشرع ببحر الحاج حسين المجعول حد ما بين مديريتى الشرقية والدقهلية .

والترعة المذكورة عليها قنطرة بجوار كفر شكر من الجهة الغربية ، وخارج منها من الجهة الشرقية بجوار القنطرة من قبلى فرع يسمى الخزان ، ممتد إلى جهة طصفا ، وكفر طصفا يليه من نواحى الشرقية .

وبُعد هذه القنطرة من فُم الترعة المذكورة مسافة ستة آلاف وخمسمائة متر ، وهى مستعملة للرىّ ، ومركبة من ثلاث عيون ، وبناؤها من الحجر الأحمر ، والحجر الآلة وهى سليمة من العيوب ، ثم توجد قنطرة بنهاية الترعة المذكورة بثلاث عيون بالطوب الأحمر والحجر الآلة كذلك ، وهى بجوار ناحية ميت محسن بنهاية ترعة الساحل ومبدأ ترعة البوهية ، والبُعد بينها وبين قنطرة كفر شكر تسعة وعشرون ألف متر وثمانمائة وعشرون مترًا ، وعرضها المتوسط ١٥,٥٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٧ متر ، وفى زمن التحاريق من ١,٧٥ إلى ١,٢٥ .

والترعة المذكورة عُمِلَت فى زمن المرحوم سعيد باشا تحت مباشرة سلامة باشا ، وكان بوقتها وكيلاً للمرحوم مظهر باشا مفتش بحر الشرق . وفى ذلك الوقت صار توصيلها لترعة الصافورية ، ثم فى زمن الخديوى إسماعيل باشا ـ حين كان حسن باشا راسم مدير الدقهلية ـ صار توسيعها وامتدادها إلى البوهية ؛ فصارت على ما هى عليه الآن .

وخارج منها جملة فروع صيفية لجملة نواح المشهور منها أحد عشر فرعًا منها : ترعة ميت يعيش ، وترعة الصافورية ، وترعة الديونية ، وترعة جصفا ، ومصرف المقدام ، وترعة الغفارة ، وترعة الأفندية ، والخزان الجديد . والأراضى المنتفعة بترعة الساحل وفروعها ، سبعة وستون ألف فدان تقريبًا . والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية صهرجت الكبرى وميت غمر ، ودقادوس .

وهى من أعظم ترع مديرية الدقهلية . وعيبها عدم استيفاء ميولها ، وركوب جسورها على الميول ، وكل سنة يحصل تهايلها داخل الترعة ، ويحتاج ذلك
إلى عمل جسيم ؛ تتعطل بسببه الزراعة ، فلو صار تبعيد الجسور من / كل جهة ٦٢
بقدر قصبة أو قصبة ؛ لارتفع الضرر ، وحصل غاية النفع للبلاد الجارى زراعتها عليها وازداد وارد الترعة المذكورة .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الساحل)

عدد	قوة	
١	٦	تعلق نجيب بيك بالمنشأة الصغرى .
١	١٠	تعلق شريف أفندى ، بناحية صهرجت الكبرى ، ثابت .
١	١٢	بناحية دقادوس ، ثابت .
١	١٠	بمنية غمر بحوض الملقة ، ثابت .
١	٢٥	بناحية تصفا ، ثابت .
١	١٦	تعلق سد حمد بيك نافع من ناحية دنديط ، ثابت .

(ترعة ميت يعيش)

هى أحد الفروع الصيفية التى بالبر الشرقى الخارجة من بين القنطرتين اللتين بترعة الساحل ، وبفمها قنطرة مستجدة بعين واحدة بالطوب الأحمر . ومارّة بجوار ميت يعيش ، ومنتهية إلى بحر سفط بالقرب من ناحية فرغان . وبها قناطر بالوسط ، وخارج منها مساق صغيرة بكثرة .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة ميت يعيش)

عدد	قوة	
١	٥	تعلق يوسف رزق عمدة كفورة .

(الترعة الدنديطية)

هى ترعة صيفية خارجة من ترعة الساحل المذكورة، وبها قنطرة واحدة بعينين بجوار ناحية ميت نادى . وطولها ٣١٣٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ١٤,٠ مترًا ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤,٠متر ، وفى زمن التحاريق ١,٠ متر . وتصب فى بحر سفط بقرب ناحية ديرب نجم .

وخارج من الفرع المذكور مساق صغير ، وبها قناطر أيضًا ، وهذه الترعة قديمة ، وكانت نيلية ، وكان فُمها قبل عمل ترعة الساحل من البحر الأعظم ، فلما عملت ترعة الساحل قطعتها ؛ فصار فمها منها ، وحُفِرَت وجُعِلَت صيفية فى زمن الخديوى إسماعيل باشا .

(بيان الوابورات المركبة على الترعة الدنديطية)

١	٦	كوموبيل ، بناحية تفهنة الأشراف .
١	٦	كوموبيل ، تعلق الخواجة قسطندى كندينكو بناحية ميت غمر .

(ترعة الصافورية)

هى ترعة صيفية خارجة من ترعة الساحل العمومية بالبر الشرقى قريبًا من ناحية اتميدة وكوم النور . وطولها ٢٨٧٥٥ مترًا ، وعرضها المتوسط ١٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٣,٥ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٧٥ وبها قنطرة سليمة بالفُم ، بعين واحدة بالطوب الأحمر .

والترعة المذكورة متصلة ببحر الدرهم المتصل ببحر سفط ، ثم موجود بها قنطرة بالوسط بالطوب الأحمر بعين واحدة تسمى قنطرة سنتماى . وخارج منها

فروع صغيرة ، وهى ترعة قديمة وكانت نيلية قبل ترعة الساحل . وفُمها من البحر الأعظم ، فلما قطعتها ترعة الساحل ؛ صار فُمها منها ، وعملت صيفية فى زمن الخديوى إسماعيل باشا .

(بيان الوابورات المركبةعلى ترعة الصافورية)

عدد	قوة	
١	١٨	كوموبيل ، تعلق حسن باشا راسم / . ٦٣
١	٨	كوموبيل ، تعلق المذكور .
٢	٢٠	كوموبيل ، تعلق إسماعيل باشا حقى .
١	٥	كوموبيل ، تعلق عمر بيك وصفى .

(ترعة البوهية)

هى ترعة قديمة حُفِرَت زمن المرحوم محمد على ، وكان فمها من البحر الزعظم من القنطرة الموجودة الآن بفُم ترعة أم سلمة . فلما صار عمل ترعة الساحل المتقدمة وامتدت إلى ترعة البوهية ؛ أُلحِقت بها وصارت من امتدادتها ، وتنتهى إلى المشرع ببحر الحاج حسين المتصل ببحر حدون المنتهى إلى بحيرة المطرية .

وبها قنطرة حماقة بثلاث عيون مبنية بالطوب الأحمر ، وهذه القنطرة خلاف قنطرة ميت محسن المذكورة ، والمسافة الكائنة بين القنطرتين المذكورتين ألف وسبعمائة وخمسون مترًا ، ومن بعدها بمسافة ثمانين مترًا يوجد قنطرة بالسكة الحديد مجاورة لمحطة السمبلاوين ، ومن بعد هذه القنطرة على بعد مسافة تبلغ تقريبًا سبعمائة وخمسين مترًا يوجد قنطرة ديو الوسطى ، وهى بثلاث عيون وبناؤها بالطوب الأحمر ، ومعدّة للرى ، وعلى بُعد سبعمائة وخمسين مترًا تقريبًا يوجد قنطرة تسمى البيضاء ، بثلاث عيون أيضًا ، مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، ومن بعد هذه القنطرة على بُعد أحد عشر ألف متر يكون انتهاء الترعة بالمشرع كما تقدم .

والنواحي الشهيرة التى تمر عليها هذه الترعة هي : ناحية ميت محسن ، والبوهة ، وسنفا ، وطنبول الكبرى ، وطوخ الأقلام ، والسمبلاوين ، وصدقة ، وأبو داود السباخ ، والجمسة ، والسنجاب ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان أربعة أمتار ونصف ، وفى زمن التحاريق متر ونصف ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ونصف ، ومجموع طولها ثلاثون ألف متر .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة البوهية)

عدد	قوة	
١	٦	كوموبيل ، بناحية سنفا .
١	١٠	ثابت ، تعلق يوسف أفندى صالح بناحية كفر بهيدة .
١	٦	كوموبيل ، تعلق السيد صالح .
١	٦	كوموبيل ، تعلق حسنين أفندى عفيفى المهندس .
١	٦	كوموبيل ، تعلق محمد الزينى عمدة البوهية .
١	١٦	ثابت ، بجوار الترعة الدبيجية .
١	١٨	ثابت ، تعلق هلال بيك بناحية كوم النور .
١	٥	كوموبيل ، تعلق أحمد إسماعيل بناحية السمبلاوين .
١	٨	كوموبيل ، تعلق هلال بيك .

(الترعة الدبيجية)

هى ترعة تخرج من ترعة البوهية من البر الشرقى ما بين ناحية طهواى وسنفا ، وبفمها قنطرة بعين واحدة بالطوب الأحمر . وطول الترعة المذكورة اثنا عشر ألف متر ، والعرض المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان أربعة أمتار ، وزمن التحاريق ٠,٧٥ متر . وتمر على ناحية دبيج والميسا ، وتنتهى إلى بحر سفط .

(الترعة الصافورية)

هى ترعة تخرج من الترعة البوهية أيضًا ، من غربى قنطرة حماقة ، وبها قنطرة بالفُم أيضًا بعين واحدة ، وجميع بنائها بالطوب الأحمر ، وتنتهى إلى بحر السمن ، وتمر على نواحى : السمبلاوين ، وطرانيس العرب ، وشبرى شندى .

(الترعة الطوخية)

هى ترعة تخرج أيضًا من الترعة البوهية من البر الغربى ، وطول هذه الترعة
عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة / أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن ٩٤
الفيضان متران ، وزمن التحاريق نصف متر . وبها قنطرة واحدة بعين واحدة ، وجميع بنائها بالطوب الأحمر . وتنتهى إلى مصرف الأورمان ، وتمر على نواحى : طوخ والزريقى .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الطوخية)

عدد	قوة	
٢	٢٢	كوموبيل ، تعلق چفلك نوب بالدائرة السنية .
١	١	كوموبيل ، بچفلك نوب بالدائرة السنية .

(ترعة الشون)

هى ترعة بجوار قنطرة حماقة الكائنة على الترعة البوهية . وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ثلاثة أمتار ، وزمن التحاريق نصف متر ، وبها قنطرة بعين واحدة ، وجميع بنائها بالطوب الأحمر والمونة ، وتنتهى إلى مصرف المصفى ، وتمر على نواحى طماى ، والزهايرة ، وفسوكة .

(ترعة الزهايرة)

هى ترعة بجوار قنطرة حماقة الكائنة على الترعة البوهية أيضًا ، وتنتهى

إلى مصرف المصفى المذكور أيضًا ، وطولها اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ثلاثة أمتار ، وزمن التحاريق نصف متر . وبها قنطرة بالفُم بعين واحدة ، وهي تمر على نواحي : شبرى قبالة ، والمخزن ، والمنزه ، وكفر تلبانة ، ومنشأة بطاش . ويخرج من هذه الفروع الخارجة من البوهية ومن نفس البوهية أيضًا مساقٍ صغيرة بكثرة .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الزهايرة)

عدد	قوة	
٢	٣٤	كومبيل ، بجفلك طماى تعلق الدائرة السنية .

(ترعة أم سلمة)

هى ترعة خارجة من البحر الأعظم الشرقى من البر الشرقى ناحية قادوس ، وهى ترعة قديمة حُفِرت زمن المرحوم محمد على باشا ، وكان فُمها قبلى فُم ترعة المنصورية بنحو مائة وخمسين مترًا ، وفى مدة المرحوم عباس باشا عُمل لها قنطرة هى الآن غير مستعملة ، وجُعِل فم ترعة البوهية فمًا لها بعد اختلاط ترعة البوهية المذكورة بترعة الساحل ؛ لكون القنطرة التى بُنيت لفُم البوهية متينة وانحطاطه عن التحاريق مستوفى ، وفى زمن المرحوم عباس باشا عملت صيفية ، غير أنها كانت ضيقة ، ووواردها قليل .

وفى زمن الخديوى إسماعيل باشا صار توسيعها ، وتعميقها ، ونقل جسورها ، وذلك فى سنة ١٢٩٣ تحت مباشرة باشمهندس الدقهلية أبى بكر أفندى بناءً على قرار من رؤساء الهندسة وكتبنا به من ديوان الأشغال ، وصدر عنها أمر كريم لمدير الدقهلية إبراهيم باشا أدهم ، وقد حصل من الباشا المومى إليه غاية الاهتمام ، وجمع لها نحو أربعة وعشرين ألف نفس من مديرية الدقهلية ، ووقف بنفسه على التشغيل ، وباشر العمل حتى تمت فى نحو أربعين يومًا ، وكان تمامها فى أوائل ربيع الأول سنة ألف ومائتين وثلاث وتسعين هلالية .

وبلغ مقدار المكعبات التى اشتغلتها الأنفار فى هذه المدة قريبًا من مليون متر مكعب فى طول ستة وثلاثين ألف متر من الفُم إلى بحر طناح . وجُعِل عرضها من القاع عشرة أمتار ونصف متر ، وانحدارها ستة وثلاثين مليمترًا فى كل ألف متر ؛ فصارت من أحسن الترع الموجودة بهذه المديرية ، ويحصل منها فى الأربع والعشرين ساعة قريب من سبعمائة ألف متر مكعب من الماء ، وحصل من ذلك غاية الفائدة لجهات البحر الصغير وبحر طناح ، وكانوا قبل ذلك يقاسون غاية المشقات فى زمن الصيف ؛ بسبب قلة ما يرد لهم من المنصورية لكثرة ما عليها من الوابورات ، مع أن وارد هذه الترعة غير كافٍ ؛ بسبب علوّ فرش قنطرة الفُم ، وكثيرًا ما كان يحصل التشكى من أهالى البحر الصغير من تلف زراعتهم وتعطيل أرزاقهم ، واستمروا على ذلك إلى أن لحقتهم العناية الخديوية بحفر هذه الترعة ؛ فزال عنهم ما كانوا يعانونه من المشاق .

وبها قنطرة بثلاث عيون وجميع / بنائها بالحجر الآلة ، وسدّها بواسطة ٦٥
الأخشاب بجهة الفُم ، وعلى بُعد ثمانية عشر ألف متر ومائتين وخمسة وسبعين مترًا تقريبًا يوجد قنطرة تسمى قنطرة ميت العامل المزمع على تجديدها بدل القنطرة الموجودة الآن ، بعينين اثنتين ، وبناؤها بالطوب الأحمر والحجر الآلة . وعلى بُعد خمسة عشر ألف متر مصمم على عمل قنطرة قبلى قنطرة السكة الحديد بدل القنطرة التى بقرب ناحية بلجاى بالطوب الأحمر وحجر الآلة ، ومن بعدها يوجد قنطرة للسكة الحديد بالمنصورة ، وبعد هذه المسافة تنتهى ترعة أم سلمة المذكورة ببحر طناح ، وترعة الجبادة المتصلين بالمشرع ببحر الحاج حسين فى نهاية التقابل المتصل ببحر حدوث ببحيرة المطرية ، وطول هذه المسافة إلى بحر طناح ثلاثة آلاف وخمسمائة متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : ميت محسن ، وناحية دماص ، وميت أبى الحسين ، وميت العامل ، ومنشأة الأخوة ، والبهوفريك ، وبلجاى ، وشاوة ، وسللنت .

(بيان الوابورات المركبة على أم سلمة)

عدد	قوة		
١	٦	تعلق أبى المجد عبد الرحمن عمدة دماص ،	ثابت .
١	٦	تعلق مصطفى جنيدى وشركائه من دماص ،	ثابت .
١	٨	تعلق حسنين أفندى عفيفى بناحية أتميده ،	ثابت .
١	٦	تعلق المرحوم طوسون باشا ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق تفتيش شاوة بمنشأة الأخوة ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق حسن على من ناحية السبخا ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق على سرحان من ناحية الحوادشة ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق طلعت باشا ،	كوموبيل .
١	٦	الخواجة إبراهيم داود وشركائه ،	كوموبيل .
١	٢٠	تعلق حسين باشا ،	ثابت .
١	١٠	تعلق محمد الأتربى ناحية أخطاب ،	ثابت .
١	١٠	تعلق أحمد أخى محمد الأتربى ،	ثابت .
١	١٤	تعلق چفلك طماى بكفر شبراهور ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق تفتيش شاوة بناحية البهوفريك ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق عبدالوهاب سد حمد عمدة ناحية الفراقا ،	كوموبيل .
١	٨	تعلق محمد أغا عبدالرازق من ناحية جديدة الهالة على ترعة الجبادة من أم سلمة ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق المرحوم طوسون باشا بناحية ميت أبى الحسين ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق المرحوم طوسون باشا بناحية أبى داوود ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق أوسية شاوة من ناحية سنفا ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق المرحوم طوسون باشا ،	كوموبيل .
١	١٠	تعلق على بيك أبى قورة من ميت العامل ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق على بيك أبى قورة من ميت العامل ،	كوموبيل .

عدد	قوة		
١	١٠	تعلق محمد منصور من ناحية ميت العامل ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق المرحوم طوسون باشا ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق چفلك شاوة ،	كوموبيل ./ ٦٦
١	١٢	تعلق چفلك شاوة ،	كوموبيل .
١	١٤	تعلق چفلك شاوة طاى من ناحية القرموط ،	كوموبيل .
١	٦	تعلق العشماوى من ناحية سنجيد ،	كوموبيل .

(ترعة البزدارى الشرقية)

هى فرع خارج من ترعة أم سلمة بجوار قنطرة ميت العامل ، وهى صيفية ونيلية ، وبها قنطرة بعين واحدة ، وتنتهى إلى مصرف المالحة ، وتمر على نواحى أبى داود ، وشنفاص ، وشبراهور ، وأورمان شبراهور ، وطولها ١٥٠٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٤ متر ، وارتفاع مياه الفيضان ٤ ، ومياه التحاريق ٠,٥٠ .

(ترعة البزدارى الغربية)

هى ترعة تخرج أيضًا من ترعة أم سلمة المذكورة بجوار ميت أبى الحسين . وهى تمر على نواحى ميت العامل ، وشنشنا ، وميت أبى الحسين ، وكذا فرع آخر يسمى ترعة ميت فضالة . بجوار ميت أبى الحسين ، وهى تمر على ميت أبى الحسين ، وميت فضالة ، طولها ١١٧١٥ ، وعرضها ٤,٧٥ ، وارتفاعها ٤,٥٠ .

(ترعة سنفا)

هى ترعة تخرج أيضًا من ترعة أم سلمة المذكورة ، وتصب فى ترعة البوهية ، وتمر على نواحى برهمتوش ، ودماص ، وسنفا . وخارج من ترعة أم سلمة وفروعها مساق صغيرة شتى ، ومجموع طولها أربعة وثلاثون ألف متر وستمائة وخمسة وعشرون مترًا تقريبًا ، وعرضها المتوسط اثنا عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٦,٥ ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ .

(ترعة الجبادة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة أم سلمة من البر الشرقى بجوار ناحية شاوة ، وموجود بها قنطرة بالوسط تسمى قنطرة تلبانة ، وهى قنطرة معدَّة للسدِّ والفتح بواسطة غماها ، ومتباعدة عن فُم الترعة بمسافة ٥٥٠٠ متر تقريبًا . وعلى بعد ١٤٥٠٠ متر من القنطرة المذكورة ، يكون انتهاء هذه الترعة بالمشرع ببحر الحاج حسين المتصل ببحر حدوث ببحيرة المطرية ، والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : ناحية كوم الديرى ، وتلبانة ، والصلاحات ، وناحية كوم التعالب ، وميت عدلان . وخارج منها مساق صغيرة شتى ، وطولها عشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ٧,٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤ أمتار ، وفى زمن التحاريق من ١,٠٠ إلى ٠,٧٥ متر .

(بحر طناح)

هذا البحر من الأبحر القديمة ويظهر أن فُمه كان من القديم من بحر النيل ، والآن فُمه خارج من ترعة أم سلمة من الشاطئ الشرقى بجوار ناحية ميت الصارم ، والسللنت ، ومتصل إلى المشرع . وبه قنطرة ميت فارس بعينين اثنتين مستجدة ، وإلى الآن ما صار اتمامها وبناؤها بالطوب الأحمر وحجر الآلة ، وليس على البحر المذكور قناطر خلاف هذه القنطرة .

والنواحى الشهيرة التى على البحر المذكور هى : ناحية سللنت ، وميت الصارم ، وبر تنقص ، وميت على ، والجديدة ، والخليج ، وطناح ، وميت فارس ، وكفرها ، وبنى عبيد ، ومن قنطرة ميت فارس التى على البحر المذكور إلى المنتهى بالمشرع مسافة قدرها ٨٧٠٠ متر ، وطوله سبعة وعشرون ألف متر تقريبًا ، وعرضه المتوسط ١٠,٠٠ متر ، وارتفاع المياه به فى زمن النيل ٣,٥ متر ، وفى زمن التحاريق ١,٢٥ متر تقريبًا ، ومنافع ترعة أم سلمة ، وبحر طناح ، وترعة الجبادة عائدة على مراكز منية سمنود ، والسمبلاوين ، ودكرنس ، وميت غمر .

(بيان الوابورات المركبة على بحر طناح)

عدد	قوة	
١	١٤	تعلق الدائرة السنية ، كوموبيل . / ٦٧
١	١٤	تعلق الدائرة السنية بمحلة دمنة ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق الدائرة بناحية بدين ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق نظارة ميت ضافر ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق مظلوم باشا بأطيان الخليج وبحيرة طناح ، كوموبيل .
١	٨	تعلق البسيونى إسماعيل بناحية ميت فارس ، كوموبيل .
١	٦	تعلق محمد أغا عبدالرزاق بناحية ميت عاصم ، كوموبيل .
١	٦	تعلق محمد أغا المذكور ، كوموبيل .

(ترعة المنصورية)

هى ترعة من الترع المستجدة ، حُفِرَت زمن المرحوم محمد على ، وهى متصلة بالبحر الصغير ، ويخرج فُمها من البحر الأعظم الشرقى من البر الشرقى قبلى ناحية كفر أبى نبهان ، وبحرى ترعة أم سلمة المذكورة بمسافة ٥٥٠ مترًا تقريبًا .

وبها قنطرة بالفُم بثلاث عيون ، وجميع بنائها بالحجر الآلة ، ولها أرصفة ممتدة بالبحر الأعظم أمام العيون بسلالم ، وبناؤها بحجر الآلة أيضًا ، وجار تغميتها بالأخشاب فى زمن النيل ، وتسمى قنطرة المنصورية . وبنهاية تلك الترعة بالبحر الصغير بجوار بندر المنصورة الشهير من الجهة الشرقية ، ومن بعد هذه القنطرة بمسافة ستة عشر ألف متر تقريبًا يوجد قنطرة السنيطة ، بثلاث عيون ، ومجاورة لكفر عوض ، وبناؤها قديم وهو بالطوب الأحمر ، وحجر الآلة ، ومن بعد هذه القنطرة يوجد قنطرة فُم البحر الصغير بعيدة عنها بمسافة ثمانية

عشر ألف متر تقريبًا ، وهى بثلاث عيون أيضًا ، وبناؤها بحجر الآلة ، والدبش ، والطوب الأحمر ، ومعدّة للرىّ بواسطة الأخشاب ، وهو بمجاورة كفر دماص وشرقى محطة بندر المنصورة بمسافة خمسمائة متر ، وموجود قنطرة تحت السكة الحديد بمجاورة ناحية سندوب .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : ناحية بشلا وفيشابنا ، وطنامل الشرقى وحماقة ، وكفر الشراقوة ، والسنيطة ، وأجا ، ونوسة الغيط ، وسلكا ، ونقيطة ، وسندوب ، وخارج منها فروع صغيرة بكثرة مثل : ترعة حماقة ، وترعة المسعودية ، وترعة ميت معاند ، وترعة أم جلاجل ، وترعة الغربى ، وترعة الفضولى ، وهكذا من الفروع الصغيرة النيلية والصيفية .

وطولها ستة وثلاثون ألف متر تقريبًا وعرضها المتوسط أربعة وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه بها فى زمن فيضان النيل ٧ أمتار ، وفى زمن التحاريق ١,٠٠ متر .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة المنصورية)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق أحمد سويلم من ناحية صهرجت ، ثابت .
١	٨	تعلق حماد سويلم من ناحية صهرجت ، ثابت .
١	٦	تعلق شحاتة جندى من ناحية صهرجت ،كوموبيل .
١	٦	تعلق محمد سويلم من ناحية صهرجت ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق طوسون باشا بناحية ميت سندوب ، ثابت .
١	٦	تعلق السيد ناصر بناحية ميت سندوب ، كوموبيل .
١	٤	تعلق ورثة منصور والى بناحية ميت سندوب ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق على بيك قورة من ناحية ميت العامل ، ثابت .
١	١٠	تعلق على بيك قورة من ناحية ميت العامل ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق ورثة عبدالرحمن عبدالمجيد من ناحية كفر الشراقوة ، كوموبيل .

عدد	قوة		
١	٨	تعلق عباس عبدالمجيد بناحية كفر الشراقوة ، كوموبيل .	
١/	٦	تعلق محمد الشربينى وشركائه بناحية نوسا الغيط ، كوموبيل .	٦٨
١	٦	تعلق المذكور ، بناحية نوسا الغيط ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق على قابيل ، بناحية نوسا الغيط ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق المذكور ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق محمد على سبع وشركائه ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق محمد أفندى إبراهيم ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق محمد الشال سبع وإسماعيل الجعبرى ، كوموبيل .	
١	١٢	تعلق الخواجة الستن ، كوموبيل .	
١	٨	تعلق إبراهيم برام وشركائه ، كوموبيل .	
١	١٢	تعلق محمد أفندى الميهى بناحية نقيطة ، ثابت .	
١	٦	تعلق إبراهيم ناصر بناحية نقيطة ، كوموبيل .	
١	١٢	تعلق أحمد زاهر من ناحية سندوب ، ثابت .	
١	٦	تعلق أحمد زاهر من ناحية سندوب ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق ورثة المرحوم محمد بيك رستم ، كوموبيل .	
١	٨	تعلق البسيونى سرحان ، كوموبيل .	
١	٤	تعلق أحمد الشبراوى من ناحية الديرس ، كوموبيل .	
١	٦	تعلق الخواجة جريس من ناحية الديرس ، كوموبيل .	
١	٨	تعلق ورثة المرحوم شيخى بيك من ناحية الديرس ، كوموبيل .	
١	٢٠	تعلق طلعت باشا ، ثابت .	
١	٨	تعلق إبراهيم عبد الهادى هدهور من ناحية فيشابنا ، كوموبيل .	
١	٨	تعلق إبراهيم باشا سرسوارى ، كوموبيل .	
١	٢٠	(١) ثابت	

(١) بياض فى الأصل .

عدد	قوة	
١	٢٠	تعلق عثمان بيك من ناحية يشلا ، ثابت .
١	٦	تعلق إبراهيم عنانى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق چلبى حسين من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	٦	تعلق عابدين أحمد من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق عابدين أحمد من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	٦	تعلق چلبى حسين أيضًا من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	٦	تعلق السيد عابدين من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	٨	تعلق على عابدين من ناحية سلطا ، كوموبيل .
١	٦	تعلق إبراهيم عوض بناحية كفر عوض ، كوموبيل .
١	٦	تعلق الخواجة رزق بناحية كفر عوض ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق الخواجة اسكندر خوخة من ناحية تلبنت ، ثابت
٢	٢٦	تعلق الخواجة جريس اسطفانوس بناحية كفر اللاوندى ، أحدهما ثابت قوة ١٦ ، وثانيهما كوموبيل قوة ١٠ .
٦٩ / ١	١٤	تعلق الخواجة ديمترى الدهان ، وكوموبيل .
١	١٢	تعلق منصور فودة من ناحية حماقة ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق همام سويلم من صهرجت ، كوموبيل .
١	٦	تعلق حسن حسين من ناحية طنامل الشرقى ، كوموبيل .
١	٦	تعلق حسنين محمد بناحية طنامل الغربى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق حبيب أفندى ، وورثة عفيفى أفندى ، وهمام سويلم بناحية كفر السيد ، ثابت .

(البحر الصغير)

هذا البحر من فروع النيل القديمة ، وفى كتب التاريخ يُعرَف ببحر أشمون طناح ، وكان فُمه من البحر الأعظم بحرى بندر المنصورة لغاية زمن المرحوم

محمد على باشا . وفى أوائل حكومة المرحوم عباس باشا اجتمع رأى المهندسين على سدّ هذا الفُم ، وتوصيل البحر الصغير لترعة المنصورة من عند قنطرة كفر البدماص ؛ فحصل من ذلك نقص المياه فى البحر المذكور فى زمن التحاريق ؛ وتضرر من ذلك أهالى هذه الجهة مدة المرحوم عباس باشا ومدة المرحوم سعيد باشا ، وفى زمن الخديوى إسماعيل باشا صار توسيع أم سلمة ووصلها به كما تقدم ؛ فصارت المياه ترد للبحر المذكور فى زمن الصيف من المنصورية ، ومن أم سلمة ، وحصل من ذلك كثرة المياه فى هذه الجهات ، وتحسنت أحوال الزراعة ؛ بامتناع جميع العوائق التى كانت سببًا فى تعطيلها فى مدة غيره ، وزادت بذلك الرفاهية للرعية ؛ فابتهلوا بالدعاء له .

والآن البحر المذكور فُمه متصل بالمنصور بواسطة قنطرة كفر البدماص ، وينتهى إلى المقطع ببحيرة المنزلة ، ولم يكن للبحر المذكور قناطر خلاف القنطرة الحائلة بينه وبين ترعة المنصورية السابق ذكرها ، ولأجل سهولة الملاحة ومرور المراكب من البحر المذكور إلى النيل وبالعكس ؛ صار عمل هويس على فرع يصل هذا البحر بالنيل ، وذلك فى زمن الخديوى الأفخم محمد توفيق باشا ؛ فزال من ذلك ما كان يعانيه الناس من المشقة فى نقل أرزاقهم .

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها البحر الصغير المذكور هى : ناحية كفور زرد ، وناحية جديلة ، وكفر ميت فاتك ، وميت مزاح ، والردينة ، وسلامون القماش ، وشها ، ومحلة دمنة ، والمنيا ، والجزيرة ، والقباب الكبرى ، ودموة السباخ ، وميت العرايا ، وميت حبيب ، وميت رومى ، وأشمون الرمان ، وميت السودان ، وناحية الدراكسة ، ومنية سلسيل ، والجمالية ، والبصراط ، والمنزلة ، وكفور سعدان ، وإقليم المنزلة ، والعصافرة .

وخارج من هذا البحر جملة فروع صغيرة بكثرة منها : ترعة شهر ، وترعة ديم الشلت ، وترعة البيضا ، وترعة القباب الكبرى ، وترعة دموه ، وترعة دكرنس ، وترعة ميت ضافر ، وترعة الدراكسة ، وترعة برميال الكبرى ، وترعة

الجمالية ، وترعة المنزلة ، وبحر العصافرة ، وبحر السيول ، وهذه الفروع جميعها خارج منها مساق شتى صغيرة ، وكلها بقناطر من الأفمام بعين واحدة ، وجميعها منتهية بالسيّالة وبحيرة المطرية .

وطول البحر المذكور خمسة وثمانون ألف متر ومائتا متر تقريبًا ، وعرضه المتوسط ١٢,٥٠ تقريبًا ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ستة أمتار ، وزمن التحاريق متر تقريبًا ، والبحر المذكور ، وترعة المنصورية مارّان بأراضى مراكز منية سمنود ، ودكرنس ، وفارسكور .

(بيان الوابورات المركبة على البحر الصغير)

عدد	قوة	
١	١٢	تعلق الخواجة يوسف رزق من ناحية كفر دماص ، ثابت .
١	٦	تعلق الست فرانكو بناحية جديلة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق منصور باشا ، (١) كوموبيل .
١	١٠	تعلق منصور باشا بناحية جديلة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق حسن زعزوع عمدة ميت سراج ، كوموبيل .
١	٦	تعلق موسى يوسف وعبدالرحمن حسن بالناحية ، كوموبيل .
/ ١	١٢	تعلق مخاييل تادرس بالناحية ، ثابت . ٧٠
١	٦	تعلق عمر باشا بنواحى شها وكفر المعلا وكفر الباز ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عبد الرحمن أفندى خلوصى ، ومحمد الشامى بمحلة دمنة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق الشيخ العدل بيبرس بناحية جزيرة القباب ، كوموبيل .
١	٨	تعلق السيد الإمام بناحية الدراكسة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق صالح الحديدى بناحية ميت النصارى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أحمد نجمى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق على بيك القريعى بناحية يرمبال ، كوموبيل .

عدد	قوة	
١	٨	تعلق على بيك القريعى بناحية برمبال ، كوموبيل .
١	٨	تعلق چلبى چاهين بناحية البصراط ، كوموبيل .
١	٨	تعلق محمود چلبى طوبار عمدة المنزلة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق مصطفى قاسم عمدة البحيرة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق چلبى چاهين بناحية البصراط ، كوموبيل .

(ترعة الشرقاوية)

هى ترعة خارجة من البحر الأعظم الشرقى ، وهى شرقى بندر المنصورة بمسافة ألف وثمانمائة متر ، وموجود بها قنطرة بالفُم قديمة ، مبنية بالطوب الأحمر ، والحجر الدبش ، بعينين ، وبها خلل الآن ، وسيجرى عمل قنطرة أخرى خلافها على بُعد أربعة عشر ألف متر ومائتى متر تقريبًا ، ويوجد قنطرة أخرى تسمى قنطرة بدواى على الترعة المذكورة بثلاث عيون مبنية بالطوب الأحمر فقط ، معدّة للرى بواسطة سدها وفتحها بالأخشاب ، وبعدها بمسافة ثمانية آلاف متر وثمانمائة وسبعين مترًا يوجد قنطرة يقال لها قنطرة بساط بعينين وجار بها العمل ، مبنية بالطوب الأحمر ، والمونة فقط ، وهى معدّة للرى بواسطة سدها وفتحها بالأخشاب ، وبعد هذه القنطرة تنتهى ترعة الشرقاوية المذكورة من بعد قنطرة فارسكور المستجدة سنة ثمانين التى لها ثلاث عيون مبنية بالطوب الأحمر ، والمونة ، والجارى استعمالها للرى بواسطة بوابات من الخشب كما تقدم ، ومن قنطرة فارسكور إلى مصب الترعة المارّ ذكرها مسافة تبلغ تقريبًا تسعة آلاف وتسعمائة متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هذه الترعة هى : ناحية البرمون ، وبدواى ، ومحلة إنجاق ، وبساط كريم الدين ، والزرقة ، وشرمساح ، وميت الخولى عبدالله ، والسرو ، وشرباص ، وفارسكور ، والعبيدية ، والعدلية .

ثم يخرج منها من الشاطئين فروع صغيرة بكثرة مثل : ترعة الزرقة ، وترعة كفر تقى ، وترعة الكاشف ، وترعة الشوكة ، وترعة حجاجة ، وترعة الكبيرة ، وترعة زغلولة ، وترعة الضاهرية ، وترعة الرصاصى ، وترعة القتور ، وترعة حماقة ، وترعة الدمياطية ، وجميعها عليها قناطر بالأفمام بعين واحدة ، مبنية بالطوب الأحمر والمونة فقط .

وانتهاء مصب الترعة العمومية بترعة الدمياطية لعدم اتصالها إلى الآن ببحيرة المنزلة ، وطولها تقريبًا ثمانية وأربعون ألف متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ستة أمتار ، وزمن التحاريق متر واحد ، وهى نافعة لرى أراضى مركز فارسكور فقط .

(ترعة الكبيرة)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة الشرقاوية شرقى ناحية فارسكور . وطولها أحد عشر ألف متر وثلثمائة وستون مترًا ، وعرضها المتوسط ٤,٧٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٥,٥ ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر ، وتصب ببحيرة المنزلة ، وتمر على نواحى القوابين ، والقطوة ، وليس بها قناطر ، وهى معدّة ؛ لرىّ جانب من نواحى مركز فارسكور ، وجُعلت صيفية فى زمن المرحوم سعيد باشا سنة ١٢٧٥ .

٧١ / (بيان الوابورات المركبة على ترعة الرصاصى)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق خلف الإمام العشماوى عمدة الطرحة .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة الشرقاوية)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق نوبار باشا بناحية شبرى باص ، كوموبيل .
١	٦	تعلق على بيك خفاجة بناحية كفر العرب ، ثابت .

(بيان فروع ترعة الساحل النيلية التى جُدِّدَت صيفية فى عهد الخديوى إسماعيل باشا)

(ترعة الدبونية)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة دنديط ، وطولها أحد عشر ألف متر وخمسة أمتار ، وعرضها المتوسط ٣,٥٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٥٥ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر ، وتصب فى ترعة ميت يعيش .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية تفاهنة ، وناحية ميت القرشى ، والقناطر التى عليها قنطرتان مبنيتان بالطوب الأحمر ، والمونة : إحداهما بالفُم ، والثانية بالقرب من النهاية ، ومعدّتان للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب .

وهذه الترعة معدّة ؛ لرى مركز ميت غمر ، وقد عملت صيفية سنة ثمانين فى عهد الخديوى إسماعيل باشا .

(ترعة جصفة)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة ميت يعيش من شرق كفر شهيد ، وتصب بترعة ميت يعيش ثانيًا . وطولها تسعة آلاف متر ومائتان وثلاثون مترًا ، وعرضها المتوسط ٢,٦٦ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٥٥ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية ميت أبى خالد ، وناحية كفر الشهيد ، وناحية جصفة ، وبها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة ، ومعدّة للسدّ والفتح بواسطة الأبواب ، وهذه الترعة معدّة لرىّ مركز ميت غمر وقد جُعِلَت صيفية فى سنة ٩٠ .

(ترعة الغفارة)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة الدبونية شرقى ميت القرشى ، وتصب فى

مصرف المقدام . وطولها ثمانية آلاف وثمانمائة وخمسة وسبعون مترًا ، وعرضها ٣,٥٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر . وليس بها قناطر . وهى معدّة لرىّ بعض نواح من مركز ميت غمر ، وجُعِلَت صيفية فى سنة ٩٠ .

(مصرف المقدام)

هو مصرف فُمه خارج من ترعة الدبونية ، وينتهى لترعة الفضالى وطوله اثنا عشر ألف متر وأربعمائة وخمسة وعشرون ، وعرضه المتوسط ٤,٧٥ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤,٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ متر ، وليس به قناطر ، وهو معدٌّ لرى بعض نواح من مركز ميت غمر ، وجُعِل صيفيًا فى سنة ٩٠ .

(ترعة الأفندية)

هى ترعة فمها خارج من ترعة الساحل قبلى ناحية كفر الشيخ ، وتصب فى الخزان الجديد . وطولها ٩٢٣٥٠ ، وعرضها المتوسط ٣,٥٥ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤,٠٠ متر وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ متر .

وهى تمر على ناحية القيطون . وليس بها قناطر ، وهى معدّة لرى بعض نواح من مركز ميت غمر وجُعِلت صيفية سنة ٩٠

(الخزان الجديد)

هو خزان فُمه من ترعة الساحل ، وينتهى انصبابه فى ترعة ميت يعيش . ويمر على ناحية هلا ، وناحية القيطون ، وليس به قناطر . وهو معدٌّ لرىً بعض نواح من مركز ميت غمر ، وجُعِلَ صيفيا سنة ٩٠ .

وطوله خمسة عشر ألف متر ومائتان وعشرون مترًا ، وعرضه المتوسط ٣,٥ متر ، وارتفاع مياه الفيضان فيه ٤ أمتار والتحاريق ٥ أمتار .

/ (بيان وابورات هذا الخزان) ٧٢

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق الدائرة السنية ، كوموبيل .

(ترعة المسعودية)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة المنصورية بمقابلة ناحية طنامل من قبلى ، وتصب فى ترعة أم سلمة . وطولها ثمانية آلاف وأربعمائة وخمسة وخمسون متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٤,٥ متر وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ متر . وليس بها قناطر ، وهى معدة لرىّ جانب أطيان من نواحى مركز منية سمنود .

(ترعة معاند)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة المنصورية بحرى كفر عوض ، وتصب فى ترعة أم سلمة . وطولها أحد عشر ألفا وثمانمائة وخمسة عشر مترًا ، وعرضها المتوسط ٤,٧٥ وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٤,٥٠ ، وفى زمن التحاريق ٤,٥٠ . وليس بها قناطر ، وهى معدّة لرىّ مركز ميت سمنود ، وجُعِلَت صيفية سنة ٩٠ .

(ترعة البزرارى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المنصورية بحرى كفر عوض ، وتصب فى ترعة أم سلمة ، وطولها ١١٧١٥ ، وعرضها المتوسطة ٤,٧٥ ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٤,٥ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية كفر عوض ، وناحية الدير ، وليس بها قناطر ، وهى معدّة ؛ لرىّ مركز منية سمنود ، وجُعِلَت صيفية سنة ٩٠ .

(ترعة بحيرة طناح)

هى ترعة فُمها خارج من بحر طناح سويد شرقى ناحية بر . تنقص وتصب فى نهاية البحيرة بعد المشرع . وطولها ٤٦١٥٠ متر ، وعرضها المتوسط ٧,١٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٠٠ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ متر .

والنواحى التى تمر عليها ناحية بدين ، وناحية سلامون ، وناحية ميت ضافر ، وليس بها قناطر ، وهى معدّة ؛ لرى جانب أطيان من نواحى مركز دكرنس ، وأراضى بحيرة طناح ، وقد جُعِلت صيفية سنة ٨٥ .

(ترعة ميت سويد)

هى ترعة يخرج فمها من بحر طناح غربى ناحية ميت سويد ، وتصب فى ترعة أبى طبار . وطولها ١٤٢٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ٣,٥٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣ متر ، وفى زمن التحاريق ٠,٥٠ متر . ولم تمر على نواح ، ولم يوجد بها قناطر ، وهى معدّة لرىً جانب أطيان من نواحى مركز دكرنس ، وأطيان بحيرة طناح . وجُعِلت صيفية سنة ٨٥ .

(ترعة ميت يعيش)

هى ترعة فمها خارج من ترعة الساحل قبلى ناحية صهرجت الكبرى ، وتصب فى الخزان المسمى ببحر سفط . وطولها ٣٢٧٧٧ متر ، وعرضها المتوسط ٤,٧٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٤,٢٥ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر ، والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية ميت يعيش ، ومسكا .

ويوجد بها أربع قناطر بناؤها بالطوب الأحمر ، والمونة :

إحداها : بالفم بعين واحدة مقابلة ناحية صهرجت الكبرى .

وثانيتها : بعينين اثنتين مقابلة ناحية ميت يعيش من غرب .

وثالثتها : بعينين أيضًا مقابلة ناحية مسكا من شرق .

ورابعتها : بعينين اثنتين أيضًا مقابلة ناحية كراديس من قبلى .

وهى معدّة لرى نواح من مركز السمبلاوين ، وبعض نواح من مركز ميت غمر ، وجعلت صيفية سنة ٨٠ .

(ترعة الكرداوية)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الشرقاوية شرقى ناحية فارسكور ، وتصب ببحيرة المنزلة . وطولها ١١٣٦٠ متر ، وعرضها المتوسط ٤,٧٥ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٥ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥٠ متر .

ومن النواحى الشهيرة التى تمر عليها : ناحية العطوى . وليس بها قناطر ، وهى معدّة لرىً بعض جهات من مركز فارسكور ، وجُعلت صيفية سنة ٧٥ .

/ (بحر العصافرة) ٧٣

هو بحر خارج من البحر الصعيدى بالقرب من بحرى سكن المنزلة ، ويصب ببحيرة المنزلة . وطوله ٧,٤٥٥ متر ، وعرضه المتوسط ٣,٥٥ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٥٠ متر ، وزمن التحاريق ٠,٥ متر .

والنواحى التى يمر عليها هى ناحية العصافرة . وليس به قناطر ، وهو معدٌ لرىً بعض جهات من مركز دكرنس ، وهو صيفى قديمًا .

(ترعة الرصاص)

هى ترعة فمها خارج من ترعة الشرقاوية ، وتصب ببحيرة المنزلة . وطولها ٣٠٩٥ أمتار ، وعرضها المتوسط ٣,٢٠ متر ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان ٣,٠ متر ، وزمن التحاريق ١,٠٠ متر .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية الطباخة ، وكفر أبى عضمة ، وناحية العيدية ، وليس بها قناطر ، وهى معدّة ؛ لرى بعض جهات من مركز فارسكور ، وهى صيفية قديمًا .

(بحر السيول)

هو بحر فُمه خارج من بحر العصافرة بالغرب من سكن المنزلة ، ويصب ببحيرة المنزلة . وطوله ٧٨٠٠ ، وعرضه المتوسط ٣,٥٥ ، وارتفاع المياه به فى زمن الفيضان ٣,٥ ، وفى زمن التحاريق ٠,٥ .

والنواحى التى يمر عليها هى : ناحية العجيزة ، وناحية الأحمدية ، ولم يوجد به قناطر ، وهو لرى بعض جهات من مركز دكرنس ، وهو صيفى قديمًا .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة السيالة)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق المتولى بناحية العزازنة والدراكسة ، ثابت .
١	٦	تعلق والدة إبراهيم أفندى فهمى ، كوموبيل .
٢	١٢	تعلق عثمان أفندى شفيق أحدهما بأطيان العزازنة وميت تمامة ، والثانى بمنشأة عاصم ، كوموبيل .

(بيان الوابورات المركبة على البحر الأعظم)

١	٦	تعلق الخواجة مختار بناحية ميت العز ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق الدائرة بناحية البرامون ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق الدائرة السنية بناحية البرامون ، ثابت .
١	٢٢	تعلقها أيضًا بكفر البرامون ، ثابت .
١	١٢	تعلقها أيضًا بناحية السرو ، ثابت .
١	٢٠	تعلق طوسون باشا بناحية طرانيس البحر ، ثابت .
١	١٢	تعلق المذكور أيضًا بناحية فارسكور ، ثابت .
١	٦	تعلقه أيضًا ، كوموبيل .
١	١٥	تعلق نور باشا بناحية شبراباص ، ثابت .
١	١٠	تعلق أحمد أبى سعدة عمدة ناحية بدواى ، ثابت .
١	٨	تعلق حسن الكتامى بناحية محلة أنجاق ، كوموبيل .

عدد	قوة	
١	١٨	تعلق عمر باشا بناحية طرانيس ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق حيدر باشا بناحية ميت الخولى ، ثابت .
١	١٨	تعلق على أبى ناصف عمدة ناحية الزرقا ، ثابت .
١	١٥	تعلق على المليجى عمدة ناحية الزرقا ، ثابت .
١	٥	تعلق أحمد أبى موسى عمدة ناحية الزرقا ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق حسن المرقبى بناحية البراشية ، ثابت .
١	٢٠	تعلق خلف الإمام العشماوى عمدة الطرحة ، ثابت . ٧٤
١	١٢	تعلق محمد هلال ، ثابت .
١	٦	تعلق إبراهيم بركات من ناحية السلامية ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عثمان سليم بناحية كفر عثمان ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق على بيك قورة بمنية سندوب ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق محمد أفندى السيد بناحية بدر خميس ، ثابت .
١	١٠	تعلق حسن الطوخى بناحية ميت خميس ، ثابت .
١	٤	تعلق المذكور ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق محمد أفندى الميهى ، ثابت .
١	١٤	تعلق محمد منصور قورة من ناحية ميت أبى الحارث ، ثابت .
١	١٠	تعلق فودة محفوظ من ناحية ميت أبى الحارث ، كوموبيل .
١	٦	تعلق أحمد الصعيدى من ناحية ميت أبى الحارث ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق الخواجة السنن بناحية أويس الحجر ، كوموبيل .
١	٦	تعلق على الجمل بناحية أويس الحجر ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق عرفان باشا بناحية كفر لطيف ، ثابت .
١	١٢	تعلق الخواجة توسى بناحية السيد على اللاوندى ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق على بيك القريعى ، ثابت .

عدد	قوة	
١	٦	تعلق حضرته ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق الخواجة السنن بناحية منية سمنود ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق الخواجة المذكور بناحية منية سمنود ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق الخواجة المذكور بناحية منية سمنود ، ثابت .
١	١٢	تعلق الخواجة قسطنطينى بنده لى ، ثابت .
١	١٤٠	تعلق الخواجة قسطندى مركب بالسكة للحلاجة ، ثابت .
١	١٠	تعلق الخواجة إسكندر خوخة ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق يوسف أفندى بسيم بناحية ميت دمسيس ، ثابت .
١	٨	تعلق يوسف أفندى بسيم بناحية ميت دمسيس ، كوموبيل .
١	١٤	تعلق على أفندى شرارة بناحية ميت دمسيس ، ثابت
١	٨	تعلق على أفندى شرارة ، كوموبيل .
١	٦	تعلق أحمد البدراوى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق حنا عيدة مشترك بين الناحية وأبى جرج ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق الخواجة موسى رومان بناحية كفر نعمات ، ثابت .
١	٢٠	تعلق ورثة المرحوم محمد بيك سعيد بناحية نوسا البحر ، ثابت .
٢	١٦	تعلق ورثة المرحوم محمد بيك سعيد بناحية نوسا البحر ، كوموبيل .
١	٦	تعلق محمد أبى النجا بناحية نوسا البحر ، كوموبيل .
١	٤	تعلق مصطفى أبى زيد بناحية المندرة ، كوموبيل
٧٥ / ١	٨	كوموبيل ، تعلق حسين محمد بناحية طنامل الغربى .
١	٦	كوموبيل ، تعلق أحمد على سالم .
١	٦	كوموبيل ، تعلق إبراهيم چلبى من ناحية ميت إشنا .

(بيان الترع والأباحر بمديرية البحيرة)

(ترعة الخطاطبة)

هى ترعة فُمها من البر الغربى من البحر الأعظم الغربى ، بحرى ناحية بنى سلامة ، التى هى من نواحى مديرية البحيرة من بحرى بمسافة نحو ألفى متر ، وقبلى ناحية الخطاطبة التى هى مبدأ نواحى مديرية البحيرة من قبلى بنحو ألفى متر تقريبًا .

وطولها من فُمها لغاية انصبابها بترعة المحمودية مائة ألف وخمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان من ٥,٠٠ إلى ٧,٠٠ فى الفم ، وزمن التحاريق من ١,٢٥ متر إلى ٠,٧٠ متر .

وهى معدّة لرى كافة أطيان مديرية البحيرة من ابتداء فُمها إلى ناحية العطف التى هى فُم ترعة المحمودية بواسطة فروع صغيرة وكبيرة خارجة منها خلاف الترع النيلية الصغيرة ، وأما باقى مديرية البحيرة من ابتداء ناحية العطف إلى ناحية الجدية المجاورة إلى بندر رشيد ، فجميع هذه النواحى ريُّها من البحر الأعظم الغربى بواسطة ترع صغيرة بها برابخ بأفمامها .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها ترعة الخطاطبة هى : ناحية الخطاطبة وناحية كفر داود ، وناحية البريجات ، وناحية رمسيس ، وعلقام ، وناحية أبى الخاوى ، وناحية الطيرية ، وناحية كفر زاوية البحر ، وناحية كفر أبى لبن ، وناحية النجيلة ، وناحية مليجة ، وناحية بريم ، وناحية سلمون ، وكفرها ، وناحية شابور ، وكفر العيص ، وناحية الضهرية ، وناحية ششت الأنعام ، وكفور السوالم ، وناحية أشليمة ، وناحية كفر عوانة ، ونكلا العنب ، وناحية ظهر التمساح ، وناحية بتوك ، وناحية أبى منجوم ، وناحية شبراريس ، وناحية كفر مستنان ، وناحية محلة بشر ، وناحية الأصلاب ، وناحية كفر الدفراوى ، وناحية زمزم ، وطربنيا ، وناحية قراقص ، وناحية أبى الريش من قبلى ، وناحية

المناشلة ، ولقانة ، وشرنوب ، وعزبة بردريك ، وبجوار ناحية بندر دمنهور البحيرة من شرق ، وتستمر مبحرةً حتى تصب بترعة المحمودية بجوار زاوية غزال من شرق وشرقى عزبة بسطرة التى هى الآن ملك إنجى هانم حرم المرحوم سعيد باشا .

والقناطر الموجودة على هذه الترعة ثمانية ، وهويس بفُمها .

القنطرة الأولى قنطرة البريجات ، وهى قنطرة بخمس عيون مبنية بالطوب الأحمر والحجر الدستور ، وهى سليمة إلى الآن .

القنطرة الثانية : قنطرة كفر بولين بالقرب من ناحية النجيلة من غرب ، وهى بخمس عيون أيضًا مبنية بالطوب الأحمر والحجر الدستور وبجوار هذه القنطرة بالشاطئ الشرقى للترعة المذكورة قنطرة بعينين وهى معدة لصرف المياه الزائدة من الترعة المذكورة وفى وقت فيضان النيل على البحر الأعظم بواسطة مصرف يسمى مصرف زاوية البحر ، وطوله ألف متر ، وعرضه المتوسط اثنان وعشرون مترًا .

القنطرة الثالثة : تسمى قنطرة كفر العيص ، وهى قنطرة جديدة بُنيت فى سنة ١٢٦٨ فى تقاطع السكة الحديد الممتدة الواصلة إلى ما بين المحروسة وثغر الإسكندرية بترعة الخطاطبة ، وهى قنطرة بثلاث عيون ، ومبنية بالحجر الدستور فقط .

القنطرة الرابعة : بحرى هذه القنطرة بمسافة مائة وخمسين مترًا تقريبًا على الترعة المذكورة ، وتسمى قنطرة كفر العيص الأصلية ، وجميع بنائها بالحجر الدستور ، والدبش .

القنطرة الخامسة : قنطرة كفر عوانة ، وهى بجوار كفر عوانة من شرق ، وهذه القنطرة بثلاث عيون ، وعقودها منحطة جداً نحو متر ونصف حتى أنه عند الفيضان تكون جميع عيون القنطرة مغمورة بالمياه وحاصلا فيها ردّ للمياه زمن الفيضان .

القنطرة السادسة : قنطرة كفر مستنان ، بثلاث عيون ، وجميع بنائها بالطوب الأحمر فقط ، وهى موجودة ناحية كفر مستنان على بُعد ثلثمائة وخمسين مترًا ، وقبلى ناحية شبراخيت بنحو ألفى متر .

القنطرة السابعة : قنطرة بعينين قبلى القنطرة المذكورة بمسافة خمسين مترًا تقريبًا فى الشاطئ الشرقى للترعة / المذكورة على مصرف يقال له مصرف ٧٦
المرج ؛ لصرف المياه الزائدة من ترعة الخطاطبة فى وقت فيضان النيل على البحر الأعظم ، وطول هذا المصرف من الترعة إلى البحر ألف متر ، وعرضه المتوسط خمسة عشر مترًا .

القنطرة الثامنة : توجد عند ملتقى الترعة المذكورة بترعة المحمودية ، وتسمى قنطرة الانتهاء ، وهى بعينين وهويس تمرُّ منه المراكب من ترعة المحمودية إلى الترعة المذكورة وعكس ذلك ، وموجود كبريان قبلى ناحية أبى الريش بنحو ألفى متر على تقاطع الترعة بخط سكة الحديد المتوجهة لناحية الرحمانية ، وجميع قناطر هذه الترعة معدَّة للسد والفتح عند اللزوم بواسطة أخشاب بوابات وأحزمة موجودة أفقية بالعيون توضع رأسية .

وانحدار هذه الترعة ٢,٦٠ من ابتداء فُمها لغاية قناطر كفر بولين ، وطول هذه المسافة اثنان وأربعون ألف متر . وفى زمن الخديوى الأفخم محمد توفيق باشا اتسعت زراعة هذه المديرية ، وظهر عدم كفاية المياه الواردة من هذه الترعة إلى الزراعة الصيفية ؛ فحصل الاتفاق مع شركة مساهمين من الإفرنج من ضمنهم نوبار باشا ؛ لأجل تركيب وابورات فى فم الخطاطبة كافية ؛ لإعطاء الترعة المذكورة ثلاثة ملايين متر مكتب من الماء فى الأربع والعشرين ساعة ، وتمَّ ذلك وحصل به النفع العميم للمديرية ؛ وزادت بذلك الزراعة الصيفية وغيرها .

(بيان مناسيب هذه الترعة عن سطح البحر المالح)

١٤,٥٠٠ نقطة بأعلى الرصيف الشرقى لهويس فُم ترعة الخطاطبة .

١٠,٢٠٠ الكتف الشرقى للبغلة الأمامية لقنطرة كفر بولين .

(بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة)

(مركز النجيلة)

عدد	قوة	
٢	٢٠	ناحية كفر داود ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية البريجات ، كوموبيل .
١	٨	ناحية أبى الخاوى ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية كوم شريك ، كوموبيل .
١	٨	ناحية مغنين ، كوموبيل .
١	٨	ناحية [١] ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية مغنين ، كوموبيل .
١	٦	ناحية الصواف ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية الصواف ، كوموبيل .
٥	٤٠	ناحية واقد ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية زاوية البحر ، كوموبيل .
١	٨	ناحية النجيلة ، كوموبيل .
١	٦	محلة أحمد ، كوموبيل .
١	٨	كفر بولين ، كوموبيل .
١	٨	ناحية نتما ، كوموبيل .
١	٨	ناحية مليحة ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية بريم ، كوموبيل .
١	٨	ناحية دميتوه ، كوموبيل .
١	٦	ناحية [٢] ، كوموبيل .
/ ٢	٢٠	كفر سلامون ، كوموبيل . ٧٧
٢	١٦	ناحية شابور ، كوموبيل .
١	٦	عزبة شاكر بيك ، كوموبيل .

(١) بياض بالأصل .

(٢) بياض بالأصل .

(مركز شبراخيت)

عدد	قوة	
١	٨	ناحية الخوالد ، تعلق عطية أبى خديجة وشركائه ، كوموبيل .
١	٨	ناحية شثت الأنعام ، تعلق مصطفى هاشم وشركائه ، كوموبيل .
١	٨	تعلق جرجس أفندى البغدادى بالضهرية ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أحمد البربرى وشركائه بناحية كفور السوالم ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق الخواجة يوسف ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أولاد غازى وشركائهم ، كوموبيل .
١	٨	تعلق محمد حجازى وشركائه ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق محمد حدقة وشركائه بناحية مليط ، كوموبيل .
١	١٠	ناحيتا كفر عوانة ومنية بنى منصور ، تعلق عمارة عثمان وشركائه ، كوموبيل .
١	٨	تعلق محمود الحناوى وأخيه ، كوموبيل .
١	٨	أولاد المرحوم عوض الحناوى ، كوموبيل .
٣	٢٤	ناحية نكلا العنب ، تعلق مصطفى دبوس وشركائه ، كوموبيل٢ ، وثابت ١ .
١	٨	تعلق طايل على ، كوموبيل .
١	٨	تعلق محمد الطيب وشركائه بناحية محلة عبيد ، كوموبيل .
١	٨	تعلق بمنشأة أولاد سعيد ، كوموبيل .
١	٨	تعلق ورثة المرحوم فاضل باشا ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق مبروك الديب وشركائه بناحية بتوك ، كوموبيل .
١	٨	تعلق مبروك الديب خاصة بناحية بتوك ، كوموبيل .
٢	١٦	تعلق محمد بيك سعيد بهورين ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق محسن بيك بناحية شبراريس ، ثابت .

عدد	قوة	
١	٢٠	تعلق على رمضان وشركائه بكفر مستنان ، كوموبيل
١	١٤	تعلق الأهالى بناحية الأصلاب ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق يوسف بيك كمال ، ثابت .
١	٨	تعلق إبراهيم أغا من ناحية فرنوى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق راغب باشا بناحية زمزم ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أهالى أبو دره وشركائهم ، كوموبيل .
١	١٦	تعلق يوسف أرتين وشركائهم ، ثابت .
١	٨	تعلق حافظ باشا ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق چفلك ربع شرنوب ، كوموبيل .

(مركز دمنهور)

١	٨	تعلق سنانيكلى محمد بيك ، كوموبيل .
١ /	١٢	تعلق الخواجة مجر ، ثابت . ٧٨
١	١٤	تعلق حافظ باشا ، ثابت .
١	١٠	تعلق محمود الحبشى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق خسرو أفندى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق إبراهيم دريكة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق جبر نعيم ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق السيد محمد مكرم ، كوموبيل .
١	٨	تعلق ورثة المرحوم على باشا سرى ، كوموبيل .
٢	١٦	تعلق الخواجة متبوه ، كوموبيل .

(مركز العطف)

١	١٠	تعلق المرحوم فاضل باشا ، ثابت .

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق الخواجة جاوه بناحية لقانة ، ثابت .
٤	٤٠	تعلق چفلك شرنوب ، كوموبيل .
١	٨	محمد أفندى عوض ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق إبراهيم الدفراوى بكفر الدفراوى ، كوموبيل .

(بيان الفروع الكبيرة الخارجة من الخطاطبة)

(ترعة أمين أغا)

هى ترعة يخرج فُمّها من ترعة الخطاطبة من البر الغربى بجوار قنطرة كفر بولين من قبلى . وطول هذه الترعة من فُمها لغاية ناحية بيبان اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٧,٠٠ متر ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان من ٤,٠ متر إلى ٣,٠ متر ، وزمن التحاريق قبل تركيب الوابورات كان لا يوجد بها مياه إلا إذا حصل لها تطهير ؛ فإنه حينئذ يوجد بها مياه نحو ٠,٥ متر ، والآن كثرت بها المياه واتسع زمام المنزرع عليها سنويًا أضعاف ما كان قبل تركيب الوبورات .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية كفر بولين ، وناحية خربتا ، وناحية بيبان ، وهى معدّة لرىّ الجهات الواقعة عليها من البرين ، وعليها قنطرة بالفُم بثلاث عيون ، وقنطرة تحت بيبان بعينين .

(مصرف كفر بولين)

هو ترعة يخرج فُمّها من ترعة الخطاطبة ما بين قنطرة أمين أغا وقنطرة كفر بولين الكبيرة ، وتنتهى لترعة أمين أغا ، وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٥,٠٠ متر ، وهى ترعة نيلية ، وتمر على نواحى كفر بولين من غرب ، ومن بحرى البلاكوس ، ومن قبلى ناحية بريم إلى أن تتقابل بترعة أمين أغا تحت سكن ناحية بيبان من شرق .

وهى معدّة لرىّ جانب من أطيان كفر بولين ، وناحية مليحة ، وبولين الفوايد ، وناحية البلاكوس ، وبريم ، وناحية كوم عمارة ، وناحية زاوية فريج ، وناحية النقيدى ، وجانب من أطيان ناحية بيبان . وعلى المصرف المذكور قنطرة بوسطه غرب ناحية بريم تحت السكن ثم يتحد هذا المصرف مع ترعة أمين أغا ، ويمرّان فرعًا واحدًا إلى أن يصلا إلى قنطرة ناحية الطود ، وطوله حينئذٍ أحد عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٤,٠٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٠ متر . وقبل تركيب الوابورات كان نيليًا فقط ، والآن صار يُملأ بالمياه فى زمن التحاريق من الوارد من الوابورات . ومن عند ناحية بيبان إلى قناطر الطود خمسة آلاف متر وهو طول الجزء المتحد ويسمى بترعة أمين أغا أيضًا ، ثم من قنطرة الطود إلى جهة بحرى لحد زاوية أبى شوشة يسمى هذا الفرع مصرف فرهاش ، وطوله حينئذ اثنا عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٤,٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان من ٢,٠٠ متر إلى ٢,٥ متر .

٧٩ والبلاد الشهيرة التى يمر عليها هذا الفرع هى : ناحية الطود / ، وناحية الهوايدة المجاورة لكوم الحصن ، وناحية زاوية أبى شوشة . وهذا المصرف كان يصب غرب جسر المحيط المارّ من جهة درشاى ، وزاوية أبى شوشة بالملق الذى كان يوجد بوقته . وجار الآن رىّ الملق من ترعة أخرى من امتداد هذه الترعة مع الترعة الآتية من ترعة الخشبى ، وهذا نافع لرىّ ناحية بيبان ، وزاوية مباركة ، وبعض أطيان العوامر ، والطود ، وناحية الهوايدة ، والعوامر ، وعزبة راشد ، وأبى حمارة ، وكوم زمران ، ودرشاى وأبى شوشة .

(بيان وابورات مصرف بزهاش)

عدد	قوة	
١	١٠	ناحية الطود ، كوموبيل .
١	٨	تعلق دولتلو رياض باشا ، كوموبيل .

(ترعة الخشبى)

هى ترعة خارجة من ترعة أمين أغا بجوار ناحية خربتة من قبلى ، وتنتهى إلى الجسر المحيط . وطولها ثمانية عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ٤,٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٠ متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية دست الأشراف ، وناحية كفر غانم ، وكفر زيادة ، وناحية اليهودية ، ودرشاى ، ويتقابل مع جسر المحيط بحرى ناحية درشاى بمسافة ألف متر تقريبًا . ويعود نفعها على النواحى المذكورة التى تمر عليها .

وعليها أربع قناطر : قنطرة بالفُم بعينين ، وقنطرة دست ، وقنطرة كفر زيادة ، وقنطرة اليهودية ، كلها بثلاث عيون .

(مصرف أبسوم)

هو مصرف يخرج فُمه من ترعة أمين أغا أيضًا شرقى قناطر الطود بنحو ألفى متر ، ويمتد جهة الغرب حتى ينتهى إلى جسر المحيط ، ويصب فى ترعة الحاجر الغربية غربى ناحية قمحة ، وهذا المصرف قبل امتداده كان يصب بالملق البرى غربى المحيط . وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٥

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها هذا المصرف هى : أبسوم الشرقية ، وأبسوم الغربية ، ودرشاى من بحرى زاوية أبى شوشة ، وناحية قمحة من قبلى . وليس عليه من القناطر ، إلا قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة ، وهو نافع لرىّ الجهات التى يمر عليها ولصرف المياه الزائدة من ترعة أمين أغا وتصريفها بترعة الحاجر .

(بيان وابورات ترعة أمين أغا)

(مركز النجيلة)

عدد	قوة	
٢	١٦	ناحية كفر بولين ، كوموبيل .
٢	١٦	ناحية الزعفرانى ، كوموبيل .
١	٨	ناحية بولين الفوائد ، كوموبيل .
٢	١٦	ناحية كوم حمادة ، كوموبيل .
٢	٢٠	ناحية خربتة ، كوموبيل .
١	٨	ناحية بيبان ، كوموبيل .
٢	٦	ناحية بيبان ، كوموبيل .

ولما كان موجوداً بنواحى حاجر مديرية البحيرة نحو خمسة وعشرين بلدًا ، وكان ريُّها بالملق بواسطة انصباب مصرف فرهاش ، ومصرف أبسوم وترعة الخشبى غربى جسر المحيط بجهة ناحية درشاى ، وناحية زاوية أبى شوشة ، كما ذُكِرَ ، ففى عهد الخديو إسماعيل باشا سنة ١٢٨٢ صار إنشاء ترعتين لرىّ بلاد الحاجر ، إحداهما تسمى ترعة الحاجر الغربية ، والثانية ترعة الحاجر الشرقية .

(ترعة الحاجر الغربية)

هى ترعة فُمها من ترعة الخشبى بالمحيط غربى زاوية أبى شوشة ، وتستمر جهة الغرب إلى أن تتقابل بترعة الحاجر الشرقية . وطولها أربعة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان متران .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها منها : ناحية طيبة ، وقمحة ، وزاوية حمور وأبى الشقاف ، وهى معدّة لرى نواحى درشاى ، وزاوية أبى شوشة ، والنواحى

المذكورة قبل . وعليها قنطرتان : إحداهما / : بالفم بجوار عزبة عبدالله باشا ٨٠
الأرنؤطى ، والثانية : قبلى زاوية حمور ، وكلتاهما بعينين اثنتين ، وبناؤهما بالطوب الأحمر والمونة ، وهما معدّتان للسدّ والفتح بواسطة أخشاب .

وعند تقابل الترعتين يتحدان ويصيران ترعة واحدة تسمى ترعة الحاجر العمومية ، وتستمر مغرّبة إلى أن تصب فى خلجان منخفضة متصلة ببحيرة مريوط ، وطول هذا الجزء ثلاثون ألف متر ، وعرضه المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع مياه الفيضان فيه ١,٥ متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية حوش عيسى من قبلى ، وناحية الكردود ، وناحية النجيلة وأولاد الشيخ ، وناحية زاوية صقر وزاوية سالم ، وناحية الفيشة وأبى المطامير ، وهى لرى النواحى المذكورة والعزب والأباعد التى استجدت عليها .

والقناطر التى عليها ثلاث :

إحداها : غربى حوش عيسى وتسمى قنطرة الحوش ، وبجوارها مصرف ؛ لتخفيف المياه الزائدة بالترعة المذكورة على ترعة الشريشرة .

والثانية : تحت ناحية النجيلة وأولاد الشيخ من بحرى .

والثالثة : بجوار عزبة أحمد بيك ذهنى ناظر الطبخانة .

وكل واحدة منها بعينين اثنتين .

(ترعة الحاجر الشرقية)

هى ترعة فمها خارج من ترعة فرين بحرى ناحية طيبة بمسافة ثلاثة آلاف متر ، وقبلى شرقى ناحية كوم فرين بمسافة ألفين وخمسمائة متر . وتمر بالأراضى العالية بجهات الحاجر إلى أن تتقابل مع ترعة الحاجر الغربية غربى ناحية حرارة بمسافة ثلاثة آلاف متر ، وشرقى حوش عيسى بمسافة ثلاثة آلاف

وخمسمائة متر . وطولها ثمانية عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع مياه الفيضان فيها متران .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها : ناحية طيبة ، وناحية كوم قرين من قبلى ، وعزبة أبى الزرازير ، وبحرى زاوية حور ، وبحرى ناحية أبى الشقاف قبلى ناحية حرارة ، وهى لرى الجهات المذكورة والعزب والأباعد التى استجدت عليها .

وعليها أربع قناطر : إحداها بالفُم ، والثانية : بجوار عزبة أبى الزرازير وتسمى قنطرة لطيف ، والثالثة : قنطرة الحاج صليب ، والرابعة : قنطرة حرارة مقابلة لذات حرارة من قبلى ، كل منها بعينين اثنتين ، وبناء الجميع بالطوب الأحمر ، وكلها معدّة للسدّ والفتح فى زمن النيل بواسطة أخشاب .

(ترعة قرين)

هى ترعة فُمها خارج من مصرف فرهاش بحرى ناحية أبى شوشة بقدر ألفين وخمسمائة متر عند تقابل جسر المحيط بمصرف فرهاش ، ومتجهة إلى جهة بحرى بمسافة خمسة آلاف متر . وعرضها المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان من ١,٥ متر إلى ٢,٠ متر .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية الدلنجات ، وناحية طيبة ، وقمحة ، وهى معدّة لرى النواحى المذكورة ، وعزب وأباعد صغيرة صار استجدادها بعد ظهور الترعة المذكورة . وعليها قنطرة واحدة بحرى ناحية قمحة ذات عينين ، بناؤها بالطوب الأحمر .

(ترعة أبى دياب)

هى ترعة فُمها خارج من ترعة الخطاطبة ما بين ناحية بريم وناحية دمتيوه ، وتمتد مبحرةً مغرِّبة إلى أن تصب بمصرف النظام بجوار ناحية عزبة أبى مسعود ، وطول هذا الجزء خمسون ألف متر ، والعرض المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه فى زمن الفيضان من خمسة أمتار إلى ستة أمتار .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : دمتيوه ، والنقيدى ، وقاروس ، والعوامر ، وناحية أبراج حمام ، وناحية معنيا ، وناحية رمسيس ، وناحية العيون ، وناحية خمارة ، وجزائر عيسى ، وجبارس ، وناحية جعيف ، والنبيرة ، وشبرى النونة ، وحوض فارس ، وناحية البهى ، وسفط أبى زينة ، وكفر جنبواى ، وناحية العوجة ، وكفر أبى مسعود . وهى معدّة لرىّ النواحى المذكورة وخلافها من البلاد الصغيرة والعزب ، والأباعد التى عليها .

والقناطر التى عليها سبع : الأولى : بالفُم وتسمى قنطرة الفُم ، والثانية : قنطرة سفط قبلى ناحية سفط ، والثالثة : قنطرة رمسيس بجوار ناحية رمسيس من قبلى ، والرابع : قنطرة جبارس غربى ناحية جبارس بمسافة ألفى متر ، والخامسة : قنطرة البهى شرقى ناحية البهى بألف متر ، والسادسة : قنطرة مسيد التى شرقى ناحية النوحة بمسافة سبعة آلاف متر وخمسة أمتار تقريبًا ، والسابعة : قنطرة أبى مسعود بجوار عزبة أبى مسعود من بحرى ، كل منها بثلاث عيون ، وبناؤها بالطوب الأحمر والمونة ، ما عدا قنطرة الفُم ، فإنها بالطوب الأحمر ، والحجر الآلة ، وجميعها معدّة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب ، وخارج منها جملة فروع صغيرة .

/ (بيان الوابورات المركبة على هذه الترعة) ٨١

(مركز النجيلة)

عدد	قوة	
١	٨	عزبة كفر دمتيوه ، كوموبيل .
١	٨	ناحية النقيدى ، كوموبيل .
١	١٠	ناحية سفط العنب ، كوموبيل .
١	٨	ناحية العوامر ، كوموبيل .
١	٨	ناحية أبراج حمام ، كوموبيل .

عدد	قوة	
١	١٤	ناحية معنيا ، كوموبيل .
١	٦	ناحية معنيا ، كوموبيل .
١	٨	عزبة إبراهيم بيك ، كوموبيل .
١	٨	كفر أبى مندور ، كوموبيل .
١	٨	عزبة محمد رشوان ، كوموبيل .
١	٨	كفر خليفة ، كوموبيل .

(مركز الدلنجات)

١	٨	تعلق دولتلو رياض باشا ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عبد الحميد المطراوى وشركاته ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق چفلك دسوق بكوم زمران ، كوموبيل .
١	٦	تعلق عبد الله عيسى وشركاته من العيون ، كوموبيل .

(چفلك جبارس ، جميعه كوموبيل)

٢	٢٤	ناحية خمارة .
١	٢٤	ناحية جبارس .
١	١٢	ربع النقراش .
١	١٠	ناحية جبارس أيضًا .
١	٨	ناحية شبرى النونة .
١	١٢	ناحية شبرى النونة .
١	٢٠	تعلق البهى مستعمل .
١	١٠	تعلق (١)
١	١٢	غير مستعمل قديم .

(١) بياض بالأصل .

عدد	قوة	
١	١٠	أبو مسعود .
١	٨	مركز دمنهور بناحية أطلميس ، تعلق حافظ باشا .

(مصرف النظامية)

هو امتداد ترعة أبى دياب من قنطرة أبى مسعود إلى مقطع الأقطش . وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٥ . والنواحى الشهيرة التى يمر عليها : ناحية كفر أبى مسعود ، والعزب والأباعد المستجدة عليه .

وفى الزمن السالف لغاية سنة ١٢٧٩ كان مصرف النظامية هذا يصب فى ملق نديبة من عند مقطع الأقطش ، وفى سنة ١٢٨٠ صار امتداد المصرف المذكور لغاية قنطرة النملة ، ويسمى مصرف عموم / أبى دياب ، وطوله تسعة ٨٢
آلاف متر ، وعرضه المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٢,٥ .

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها هذا المصرف هى : ناحية الشوكة ، وناحية نديبة ، وناحية العامرية . والقناطر التى عليه ثلاث قناطر : الأولى : تسمى قنطرة الدره ملى ، والثانية : تسمى قنطرة نديبة ، وهما قنطرتان مستجدتان ، والثالثة : قنطرة الثلمة وهى قنطرة قديمة قبل إنشاء المصرف ، كل واحدة منها بعينين اثنتين .

ولما كانت المياه الواردة من ترعة أبى دياب مصبوبة بملقة نديبة والعامرية ، وكانت تُحجَر على الملقة المذكورة بواسطة قناطر الثلمة حتى يروى منها جميع الأراضى بالملقة والعلاوى التى بها ثم يصير صرفها من قنطرة الثلمة بعد فتحها على برارى حفص والكوم الأخضر والشريشرة حتى تنتهى لملاحة مريوط ، فلأجل عدم نزول المياه المتقدم ذكرها ، ولأجل أراضيها ؛ عُمِلَ مصرف من قنطرة الثلمة إلى أن يصب بقرافة الكوم الأخضر بفُم ترعة

الشريشرة ، ومن ترعة الشريشرة ـ التى طولها عشرة آلاف متر وعرضها المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاع المياه بها متران ـ إلى بحيرة مريوط ، وهذا المصرف يسمى مصرف المحيط ، طوله أثنا عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان متر واحد .

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها : ناحية نديبة وحفص ، وناحية الكوم الأخضر ، والعزب ، والأباعد التى بالنواحى المذكورة . ولم يكن به قناطر إلى الآن ، وهو معدٌّ لرىّ النواحى المذكورة عليه والعزب والأباعد المستجدة بعد إنشائه .

وخارج من هذه الترعة جملة فروع ؛ لرىٍّ جملة نواح موجودة على تلك الفروع ، ومن جملة فروع ترعة الخطاطبة فرع يسمى مصرف زبيدة ، فُمه من الترعة المذكورة بمقابلة كفر سلمون البحيرة ويستمر مُبحرًا إلى أن يقابل الخندق الغربى للسكة الحديد المتجهة من المحروسة إلى الإسكندرية ، وطوله ثمانية آلاف متر ، وعرضه المتوسط ٣,٠٠ متر ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ٥,٠ متر .

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها هى : ناحية قليشان ، وعزبة زبيدة ، وجملة عزب ، والقناطر التى عليه ثلاث قناطر : الأولى : قنطرة الفُم بعين واحدة ، والثانية : قنطرة حافظ باشا تحت عزبة حافظ باشا ، والثالثة : قنطرة تسمى قنطرة زبيدة بجوار عزبة زبيدة ، كل منها بعينين اثنتين .

ومن بعد انتهاء المصرف للخندق الغربى للسكة الحديد يستمر بالخندق إلى أن يتصل بمصرف الثلمة بجوار قنطرة ناحية دنشال والعوجا ، وطوله أحد وعشرون ألف متر ، وخمسمائة متر ، وعرضه ثلاثة أمتار ، وارتفاع مياه الفيضان به ١,٥ متر ، ومن بعد قناطر دنشال والعوجا يستمر بمصرف الثلمة إلى أن يصب بمصرف أبى دياب ، وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه المتوسط متران ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحي الشهيرة التي يمر عليها هي : ناحية قليشان ، و إيتاى البارود ، وكفر مساعد ، وناحية جنبواى ، وناحية دنشال والعوجا ، وهو معدٌّ لريّ الجهات المذكورة عليه والعزب والأباعد ، وعليه قنطرتان .

إحداهما : قنطرة تحت السكة الحديد بجوار ناحية إيتاى البارود بعين واحدة .

والثانية : قنطرة دنشال والعوجا بعينين اثنتين ، وكلتاهما مبنيتان بالحجر الدستور ، والطوب الأحمر ، ومعدّتان للمرور فقط .

(بيان الوابورات المركبة على مصرف زبيدة)

(مركز النجيلة)

عدد	قوة	
١	٨	تعلق خليل بيك ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق على أفندى الشرقاوى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق الزهار ، كوموبيل .
٣	٢٤	تعلق محمد بيك صدقى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق محمد بيك صدقى ، كوموبيل .
١	٦	تعلق محمد بيك صدقى ، كوموبيل .

(الخندق الشرقى)

هو خندق فُمه من ترعة الخطاطبة بجوار قناطر كفر العيص من قبلى ، ويمر مبحرًا بجوار السكة الحديد إلى قناطر دنشال / والعوجا حتى يصب ٨٣
بمصرف الثلمة . وطوله ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضه المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع مياه الفيضان به متران .

والنواحي الشهيرة التي يمر عليها هي : كفر الشيخ ، وإيتاى البارود ، وناحية برقامة ، وكفر مساعد ، وشبرى النونة ، وناحية دنشال ، والعوجا ، وهو

معدٌّ لريّ النواحي المذكورة والعزب والأباعد المستجدة عليه ، وعليه خمس قناطر .

الأولى : بفمه خلف قنطرة السكة الحديد وتسمى قنطرة الفُم ، وهي بعينين اثنتين وبناؤها بالحجر الدستور والدبش وهي معدّة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب .

القنطرة الثانية : قبلي كفر الشيخ بنحو ثلثمائة متر تقريبًا ، وهي بعينين اثنتين ، وبناؤها بالطوب الأحمر ، وهي معدّة للسدّ والفتح كما تقدم .

القنطرة الثالثة : بجوار إيتاى البارود بعينين ، وبناؤها بالحجر الدستور ، والدبش والطوب الأحمر ، ومعدّة للسدّ والفتح بالأخشاب كما تقدم .

القنطرة الرابعة : بجوار كفر مساعد ، وتسمى قنطرة كفر مساعد ، وهي قنطرة من الخشب معدّة للمرور فقط .

القنطرة الخامسة : مقابلة لناحية جنبواى من بحرى ، وهي من الخشب أيضًا .

وهاتان القنطرتان يُسدّان بالخشب والحطب عند الاحتياج ، وهذه القناطر خلاف قنطرة دنشال التي بالانتهاء .

ثم من بعد هذه القنطرة يصير امتداد الخندق المذكور بجوار السكة الحديد إلى مقابلة ناحية دسونس أم دينار ثم ينفذ تحت السكة الحديد بواسطة قنطرة تصب مياهه ببحر الأحكار ، وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه المتوسط متران ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحي الشهيرة التي يمر عليها هذا الخندق هي : ناحية عزبة قراقص ، وناحية دسونس ، ثم إن بحر الأحكار يمتد جهة غرب قبلي إلى أن يخرج منه ترعتان مُعدّتان لصرف مياهه وريّ الأراضي التي هما عليها حتى يصبّا في مصرف أبي دياب شرقي ناحية الشوكة ، وطولهما أربعة آلاف متر ، والعرض المتوسط لكل منهما ١,٥ ، وارتفاع المياه زمن الفيضان ١,٠٠ .

والنواحى الشهيرة التى يمران عليها هى : سنطيس وكفرها ، ومنية عطية ، والعزب والأباعد الواقعة عليهما ، وهما مُعدّتان لرى النواحى المذكورة ثم إن مصرف زبيدة ـ المتقدم ذكره ـ بعد قطعه بسكة الحديد ؛ صار مروره بحرى ، ومياهه من الخندق الشرقى إلى أن يصب فى ترعة طرينيا ، وطوله تسعة عشر ألف متر ، وعرضه المتوسط ٥,٠٠ أمتار وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى يمر عليها هى : ناحية شنديد ، وناحية سفط القرعة ، ومنشأة رزافة ، وكفر السابى . وهو مُعدٌّ لرىّ الجهات المذكورة ولصرف الترع الخارجة من ترعة الخطاطبة .

(بيان الوابورات المركبة على هذا الخندق)

(مركز الدلنجات)

عدد	قوة	
١	١٠	نصف جنبواى القبلى ، كوموبيل
١	٨	نصف جنبواى البحرى ، كومو بيل

(مركز شبراخيت)

عدد	قوة	
١	٤	ناحية الحوتة ، كان تعلق إسماعيل باشا صديق ، كوموبيل .
١	٨	ناحية كفر الشيخ مخلوف ، تابع چفلك إيتاى البارود ، كوموبيل .
١	١٢	چفلك إيتاى البارود ، كوموبيل .
٢	١٦	چفلك إيتاى البارود ، كوموبيل .
١	٨	ناحية كفر مساعد تبع چفلك جبارس ، كوموبيل .
١	١٢	ناحية شنديد ، كوموبيل .
١	٨	ناحية منشأة رزافة ، كوموبيل .
٢	٢٠	ناحية سفط خالد ، كوموبيل .
١	٨	بمركز دمنهور ناحية جنبواى ، تعلق حسن قارن أفندى ، كوموبيل .

/ (ترعة ششت الأنعام) ٨٤

هى ترعة من جملة فروع الخطاطبة ، فمها من ترعة الخطاطبة من شرق ناحية ششت حتى تصب بترعة سفط . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياة فيها زمن الفيضان ١,٥ وزمن التحاريق ٠,٤٠ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية ششت ، والخوالد . وهى معدة لرى هاتين الناحيتين . وعليها قنطرة واحدة بالفم تسمى قنطرة ششت بعين واحدة ، وهى مبنية بالطوب الأحمر ، ومُعَّدة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب .

(ترعة الحناوى)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة بجوار كفر عوانة من قبلى إلى أن تصب بمصرف زبيدة بحرى شنديد . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية كفر عوانة ، وناحية شنديد .

وهى مُعَّدة لرى أراضى هاتين الناحيتين والعزب التى عليها . وعليها قنطرة واحدة بالفم بعين واحدة ، ومبنية بالطوب الأحمر ، ومُعَّدة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب فى زمن النيل .

(ترعة الضاهرى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة بجوار ناحية ظهر التمساح من بحرى إلى أن تصب بترعة مصطفى أفندى بجوار قشاش ، ومنها إلى مصرف زبيدة . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة أمتا وارتفاع مياه الفيضان فيها ٤,٠٠ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية ظهر التمساح ، وناحية أسمانيا ، وناحية أرمانيا ، وناحية محلة عبيد ، وكفر قشاش ، وكفر عسكر ،

وسفط القرعة . وهى مُعَّدة لرى النواحى المذكورة ، والعزب والأباعد . وعليها قنطرة واحدة بالفُم بعينين اثنتين مبينة بالطوب الأحمر ، ومعُدّة للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب عند اللزوم .

(ترعة الباشا)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة أيضاً بحرى ناحية بتوك بمسافة ثلاثة آلاف متر تقريبًا . وتمر من هذا الفُم إلى أن تصب بمصرف زبيدة بجوار عزبة يوسف العسكرى من بحرى وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع الفيضان فيها أربعة أمتار .

ومن النواحى الشهيرة التى تمر عليها : ناحية عزبة البدوى ، وناحية هورين وناحية كنيسة هورين ، وعزبة الفخرانى ، وناحية فرنوى ، ومحلة فرنوى ، ومحلة قيس ، وناحية قمرى وأبى ذرة . وهى مُعدّة لرى هذه النواحى والأباعد والعزب . وعليها قنطرة بالفُم بعينين اثنتين وقنطرة بمحلة فرنوى بعينين اثنتين وبناؤهما بالطوب الأحمر ، وقنطرة بجوار كفر قشاش بالخشب للمرور ، وكلها للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب عند اللزوم .

(ترعة بتوك)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بجوار أبعادية بتوك تعلق فاضل باشا إلى أن تصب بترعة الباشا . وطولها أربعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : أبعادية بتوك تعلق فاضل باشا ، وأبعادية محمد بيك سعيد ، وأبعادية محمد بيك سعيد وأبعادية أحمد باشا الجوخدار ، وعزبة الفخرانى . وهى مُعّدة لرى هذه الأباعد والعزب . وعليها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، ومُعُدة للسدّ والفتح بالأخشاب عند اللزوم .

(ترعة المجنونة)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بجوار كفر مستنان من قبلى ، وتصب بترعة الباشا بجوار ناحية فرنوى من غرب . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان بها ١,٥ .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية كفر نستنان ، وناحية فرنوى . وهى مُعدّة لرى هاتين الناحيتين والعزب التى عليها . وعليها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة ؛ مُعَّدة للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب عند اللزوم .

(ترعة يوسف بيك كمال)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا غربى ناحية كفر الزواوى ، وتصب بترعة المجنونة المتقدم ذكرها . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان فيها متر واحد .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية عزبة يوسف بيك كمال ، وعزب وأباعد صغيرة مستجدة . وهى مُعدّة لرى تلك العزب والأباعد . وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة مبينة بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدّة للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب عند اللزوم .

(ترعة قمرى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بجوار عزبة راغب باشا من شرق ، وتصب بترعة يوسف بيك المتقدمة . وطلها ستة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان فيها ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها وترويها هى : ناحية عزبة راغب باشا وعزبة بربر ، وبعض عزب صغيرة . وعليها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة تُسدّ وتُفتَح عند اللزوم/ بواسطة الأخشاب . ٨٥

(ترعة بشارة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بمقابلة ناحية المناشلة من قبلى ، وتصب بترعة قمرى . وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان فيها ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها وترويها هى : عزبة بشارة وعزب صغيرة وبها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدّة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب عند اللزوم .

(ترعة طرينيا)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة أيضًا من شرقى ناحية شرنوب ، وبحرى كفر السابى ، وتصب بمصرف زبيدة المتقدم ذكره ، وتستمر مُغرَّبة إلى قناطر دنشال . وطولها أربعة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها وهى مُعدّة لريها هى : ناحية كفر السابى . وليس بها قناطر .

(ترعة أم الحناش)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا من غربى ناحية دمنهور ، وتصب بمصرف أبى دياب بحرى ناحية نديبة . وطولها ثمانية آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط متران ، وارتفاع مياه الفيضان فيها متران .

والنواحى التى تمر عليها وترويها هى : ناحية الشوكة ، وعزبها ، وأراضى ناحية نديبة ، وهى مُعدّة أيضًا لرى ناحية الصفاصيف بواسطة فرع يخرج منها ، وناحية حفص وعزبها بواسطة مسقى صغيرة .

وعليها أربع قناطر : القنطرة الأولى : بالفُم ، الثانية : تحت خط السكة الحديد ، الثالثة : بجوار عزبة يوسف بيك كمال ، الرابعة : بجوار ناحية الشوكة

من جـهـة غـرب . كل واحـدة منهـا بعـينين اثنـتين وبناؤها بالطوب الأحـمـر والمونة ، وهى مُعدَّة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب عند اللزوم

(ترعة أبعادية دمنهور)

هى ترعـة يخـرج فُمـهـا من ترعـة الخطاطبة أيضًا بجوار ترعـة أم الحناش ، وتصب فى مصـرف عـمـوم ترعـة أبعـادية دمنـهـور . وطولـهـا عـشـرة آلاف مـتـر ، وعرضها المتوسط متران ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هى : عزبة المرحوم سعيد باشا ، وناحية كوم البصل ، وعزب وأباعد . وهى مُعدَّة لرىّ هذه النواحى ، وأراضى دمنهور .

وعليـهـا أربع قناطر : الأولى : بفـمـهـا وتسـمـى قنطرة الفُم بعينين اثنتين ، الثانية : تحت السكة الحديد بعينين أيضًا ، الثالثة : تحت عزبة يوسف أبى حنا بعينين أيضًا ، الرابعة : للمرحوم سعيد باشا بعينين ، وكلها بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدَّة للسدّ والفتح بواسطة الأخشاب عند اللزوم .

(ترعة الكلبة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بحرى ناحية دمنهور وتصب فى ترعة أبعـادية دمنهور . وطولها أربعـة آلاف متر ، وعـرضـهـا المتوسط ١,٠ وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

وهى مُعدَّة لرىّ أراضى دمنهور وعزبها خاصة . وعليها قنطرتان : إحداهما بالفُم ، وثانيتهما تحت السكة الحديد ، كلتاهما بعين واحدة مبنيتان بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدَّتان للسدّ والفتح عند اللزوم .

(فروع ترعة الخطاطبة)

(ترعة حوض الريف)

هى ترعـة يخـرج فُـمـهـا من ترعـة الخطاطبة من غربى ناحـية الخطاطبـة ،

وتنتهى بأراضى ناحية الأخماس . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها هذه الترعة هى : ناحية الخطاطبة وناحية أبى نشابة ، وناحية الأخماس ، وهى مُعدّة لرىّ هذه النواحى وهى نيلية . وعليها قنطرة واحدة بالفم بعين واحده مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، وتُسدّ وتُفتَح بواسطة أخشاب عند اللزوم .

(ترعة الطرّانة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا من البر الشرق وتنتهى إلى أراضى الطرانة . وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان بها ١,٥ .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية الطرانة وعزبها . وهى مُعدّة لرّيها ، وبها قنطرة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، وهى ترعة نيلية تُسدّ وتُفتحَ بواسطة أخشاب عند اللزوم .

(مصرف كفر داود)

هو مصرف خارج من ترعة الخطاطبة أيضًا قبلى ناحية كفر داود بمسافة ألفى متر تقريبًا ، يمتد حتى يقابل الجسر الغربى للبحر الأعظم الغربى ثم يعتدل مُبحرًا إلى أن ينتهى بأراضى كفر داود من بحرى ، وطوله ستة آلاف متر ، وعرضه المتوسط ثلاثة زمتار ، وارتفاع مياه الفيضان فيه ١,٥ .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية كفر داود وعزبه ، وهو مُعدٌ لريّها وعليه قنطرتان : إحداهما : بالفُم وتسمى قنطرة الفُم ، والثانية : بجسر البحر وتسمى قنطرة مصرف كفر داود ، وهى لنفوذ المياه من المصرف لرىّ الأراضى العالية شرقى جسر البحر من أراضى كفر داود ، والبريجات والطرانة ، وكلتاهما بعين واحدة ، وبناؤهما بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدّتان للسدّ والفتح / عند ٨٦
اللزوم .

(ترعة الخرسا)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا ما بين كفر داود والبريجات وتنتهى بأراضى البريجات وأطيان دمشلى من قبلى ، وتصب بالبحر الأعظم بواسطة بربخ . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

والنواحى التى تمر عليها هى : ناحية البريجات ، وهى مُعدَّة لريّها . وعليها قنطرة بالفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، وقنطرة بجوار ناحية البريجات من غرب مثل ما قبلها ، وقنطرة بحرى البريجات ؛ لصرف المياه الزائدة من الترعة المذكورة على البحر مثل ما قبلها ، وقنطرة بمنتهاها بجسر البحر بحرى مقام الشيخ خطاب مثل ما قبلها .

(ترعة دمشلى)

هى ترعة يخرج فمُها من ترعة الخطاطبة أيضًا بجوار قنطرة البريجات من قبلى ، وتمر مُشرقة على ناحية دمشلى ، ثم تميل مُبحِّرة إلى أطيان الناحية حتى تتقابل بجسر البحر الأعظم بحرى الناحية بمسافة ٢٠٠٠ متر تقريبًا ، وتمر من تحت جسر البحر الأعظم بواسطة قنطرة ؛ لنفوذ المياه منها لريّ الأراضى العالية بساحل دمشلى ، وعلقام .

وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متران ، وارتفاع مياه الفُم متر واحد ، وهى تمر على ناحية دمشلى ، ومُعدَّة لريّ أطيانها وجانب من الأطيان ناحية علقام .

وعليها ثلاث قناطر : إحداها : بالفم بعين واحدة ، وثانيتها : تحت الناحية من غرب بعين واحدة أيضًا ، وثالثتها : تحت جسر البحر الأعظم الغربى بعين واحدة كذلك ، وجميعها مبنى بالطوب الأحمر والمونة ، مُعدَّة للسدّ والفتح بواسطة أخشاب عند اللزوم .

(ترعة أبى الخاوى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بحرى ناحية علقام بمسافة ألف ومائتى متر تقريبًا ، وتنتهى إلى الأراضى العالية من أطيان أبى الخاوى ، وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متران ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متر واحد ، ولا تمر على نواح . وبها قنطرة واحدة بعين واحدة بالفُم مبنية بالطوب الأحمر ، مُعدّة لرىّ الأراضى العالية من ناحية علقام ، وناحية أبى الخاوى .

(ترعة الطيرية وكوم شريك)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة أيضًا بحرى ناحية الطيرية بمسافة مائتى متر تقريبًا ، وتنتهى بأراضى كوم شريك . وطولها خمسة آلاف متر وعرضها المتوسط متر واحد ، وارتفاع مياه الفيضان بها متر ، وتمر على ناحية الطيرية وكوم شريك . وعليها قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة بالفُم بعين واحدة ، مبنية بالطوب الأحمر والمونة ، وتُسدُّ وتُفتَح عند اللزوم .

(ترعة ساحل مرقص)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة الخطاطبة أيضًا من بحرى غربى ناحية محلة بشر بنحو خمسمائة متر ، وتستمر مُبحِّرة إلى أن تصب برياح المحمودية ، وتستمر به إلى أن تصب بترعة المحمودية من قناطر زرقون . وطولها من فمها إلى تقابلها مع الرياح المذكور عشرون ألف متر ، ومن الرياح إلى قناطر زرقون ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٣,٥ .

وهى تمر على ناحية كفر عشمان ، ومنية سلامة ومرقص ، والرحمانية ، ودرشابة ، وكفر الحاج غنيم ، وسمخراط ، وسرنباى ، وتنفع لرىّ النواحى المذكورة ، وجانب من الخزان ، والعزب الواقعة عليها من البرين .

(مصرف قمبر)

هو مصرف خارج من ترعة ساحل مرقص ، فُمه شرقى ناحية الرحمانية ، ويمتد مُغَرِّبًا حتى يصب بمصرف الرحمانية ، ويمر على عزبة الأبريقجى ، ومحلة داود ، وطوله خمسة آلاف متر ، وعرضه المتوسط ١,٥ وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٥ ، وهو مُعدٌ لرى عزبة الأبريقجى ، ومحلة داود والعزب والأباعد الواقعة عليه .

(بيان الوابورات المركبة على ترعة ساحل مرقص)

عدد	قوة	
١	٦	بدرك مركز العطف بناحية الرحمانية ، تعلق محمد محمود ، كوموبيل .

فهذه عشرون ترعة ـ غير هذا المصرف ـ كلها خارجة من ترعة الخطاطبة ، وسبب ذلك أن مرور ترعة الخطاطبة موازٍ للبحر الأعظم الغربى . وللبلاد المحصورة بينها وبين البحر بسبب قلة العرض بين البحر والترعة ؛ فُعمل لكل بلد أو بلدين أو ثلاثة ترعة مخصوصة تخرج من الترعة المذكورة للبحر ، وكل ترعة لها قنطرة بفُمها بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ؛ لأجل السدّ والفتح عند اللزوم ، والعرض المتوسط لكل منها من ١,٠ إلى ١,٥ وارتفاع المياه فيها عند الفيضان ١,٠ .

(ترعة مصرف الرحمانية)

هى ترعة خارجة من ترعة ساحل مرقص ، وتمرُّ قريبًا من غربى ناحية الرحمانية وعلى ناحية محلة داود إلى أن تتقابل مع مصرف الرحمانية . وطولها
٨٧ سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متران ، / وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران . وتنفع لرىّ الناحية المذكورة والعزب والأباعد الواقعة عليها ، وبها قنطرة فى فُمها .

(ترعة الإشراقية)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة ساحل مرقص أيضًا متجهة من الشرق إلى الغرب ، وتمر على نواحى كفر داود ، ومنية بنى موسى ، وسنهور ، وتمر بالخزان إلى أن تصب بترعة المحمودية . وهى تنفع لرىّ النواحى المذكورة ولجانب من أراضى الخزان والعزب والأباعد الواقعة عليها . وطلها من فُمها إلى انصبابها بالمحمودية نحو عشرين ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران .

وبها قنطرة بعينين بفمها ، وقنطرة تحت كفر محلة داود بعين واحدة مُعدّتان للرىّ ، وقنطرة تحت السكة الحديد غربى ناحية محلة داود ، وقنطرة مُعدّة للمرور عليها . وخارج من هذه الترعة جملة فروع صغيرة ؛ لرىّ النواحى التى عليها من الجانبين .

وترعة ساحل مرقص ـ المتقدم ذكرها ـ بها خمس قناطر :

القنطرة الأولى : بفمها بعينين .

والثانية : قنطرة الرحمانية بعينين أيضًا .

والثالثة : قنطرة سمخراط وكلها مبنية بالطوب الأحمر ، وهى مُعدّة للرىّ بواسطة سدّها بالأخشاب .

الرابعة : قنطرة الرحمانية التى تحت السكة الحديد وهى مبنية بالطوب الأحمر والحجر الدستور .

الخامسة : قنطرة زرقون مبنية بالحجر الدستور فقط .

وكانت سابقًا مُعدّة لتصريف مياه الخزان بالمحمودية لزيادة مياه المحمودية عند مرور البوسطة بترعة المحمودية ، وذلك بواسطة بوابات من خشب متحركة تحركًا رأسيًا بواسطة دواليب وحبال مُعدّة لفتح وقفل البوابات

المـذكورة . وخارج من ترعة سـاحل مرقص ترع وفروع صـغيـرة شرقًا وغربًا بالنواحى التى عليها .

(ترعة المحمودية)

هى ترعة كبيرة ممتدة من البحر الأعظم من قبلى ناحية العطف بمقابلة ناحية فوة من غرب إلى ناحية الإسكندرية .

وتمر على نواحى منشية أريامون ، وزرقون ، وزاوية غزال ، وعزبة سحالى والقروى ، وناحية أبى حمص ، ودسونس ، وبركة غطاس ، ومعمل الدجاج ، والكربون ، والعكريشة ، وكفرالدوّار ، وعزبة ايكنجى عثمان ، وعزبة بابا يوسف ، وعزبة الشيخ إبراهيم باشا ، وعزبة نور باشا والخضر ، إلى أن تمر بواسط بساتين الإسكندرية وتصب بالبحر المالح بواسطة كبرى ، وهوسين على الإسكندرية بشاطئ المذكور .

وطولها من العطف إلى انصبابها بالبحر المالح ثمانية وسبعون ألف متر ، وعرضها المتوسط فى وقت التطهير خمسة وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان بالفُم ٣,٥ ، وزمن التحاريق من ١,٠ إلى ١,٥ .

(بيان مقدار وابورات وطلمبات مياه العطف ، ومقدار قوة كل منها وبيان مقدار المياه التى تصبها بالمحمودية فى مدة أربع وعشرين ساعة ، ومقدار الوابورات المركبة على المحمودية ، كوموبيل وثوابت وقوة كل منها ، ومقدار مايسقيه الحصان الواحد فى مدة الأربع والعشرين ساعة)

أما وابوارات العطف فكانت ثمانية ، قوة كل وابور خمسون حصانًا بخاريًا . وأما الطلمبات فأربع جار تحريكها ، أعنى أن كل وابورين لهما طلمبة واحدة من النوع المعلوم بطلمبات المروحة .

وأما مقدار المياه الجارى استخراجها بواسطة تلك الطلمبات من النيل المبارك وصبّها فى المحمودية فى مدة أربع وعشرين ساعة على ارتفاع ١,٥ وهو الفرق بين سطحى مياه النيل والمحمودية ـ فهو ثمانمائة متر مكعب من الماء .

وشركة وابوارات الخطاطبة أصلحت الوابورات المذكورة وزادت عليها حتى صار يمكن الحصول على مليونين ونصف متر مكعب فى الأربعة وعشرين ساعة .

وأما مقدار الوابورات المركبة على المحمودية عددًا وقوة ، فالعدد ثمانية وعشرون ، والقوة خمسمائة وخمسة وأربعون ، ونحن نسردها لك مُفصّلة مبنية .

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق طوسون باشا بجناين المحمودية ، ثابت .
١	٨	تعلق حسين كامل باشا بناحية أديامون ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق بناحية الزاوية ناحية أديامون ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق الخواجة مجر بعزبته ، ثابت .
١	٢٠	تعلق حرم المرحوم سعيد باشا بناحية بسطرة ، ثابت .
١	٨	تعلق طوسون باشا بناحية سحالى ، ثابت .
/ ١	١٠	تعلق طوسون باشا بناحية سحالى ، كوموبيل . ٨٨
١	١٢	تعلق إسماعيل باشا صديق بناحية رزقة الجرادات ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق إسماعيل باشا صديق [1] ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق قناوى أفندى الميهى بناحية الجرادات ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أرتين بيك بناحية أبى حمص ، كومبيل .
١	١٠	تعلق إسماعيل باشا صديق ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق إسماعيل باشا صديق ، كوموبيل .
١	٨	تعلق إسماعيل باشا صديق ، كوموبيل
١	١٠	تعلق محمد باشا سد حمد بأبعاديته بناحية بركة غطاس ، كوموبيل .
١	٨	تعلق محمد باشا سد حمد بأبعاديته بناحية بركة غطاس ، كوموبيل .

(١) بياض بالأصل بمقدار ثلاث كلمات .

عدد	قوة	
١	٢٥	بناحية دسونس ، ثابت .
١	٨	بعزبة اليمامة ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق إسماعيل باشا صديق بعزبة الكريون ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق طوسون باشا بمعمل الدجاج ، ثابت .
١	٨	تعلق الخواجة ماركوا ، كوموبيل .
١	٨	تعلق الخواجة باوول شالت ، كوموبيل .
١	١٢	تعلق بولينو بيك حكيم المرحوم محمد باشا بناحية العكريشة ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق بولينو بيك حكيم المرحوم محمد باشا بناحية العكريشة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق بولينوبيك حكيم المرحوم محمد باشا (١) ، كوموبيل .
١	٥٠	وابور كمبانية مياه الرمل ، ثابت وهو مركب من آلتين قوة كل واحدة خمسة وعشرون حصانًا .
١	٣٠	وابور مياه بناحية حجر النواتية ، تعلق أحمد باشا .
١	٢٠٠	وابورات مصلحة مياه الإسكندرية ، ثوابت واستعمالها أحيانًا حسب اللازم لا دائما .

أما مقدار سقى الحصان الواحد فليس محققًا تحقيقًا كليًا ؛ لعدم تجاريب أو معدلات عن ذلك ، لكن يُقال بحسب التقريب : إن الحصان الواحد يسقى فدانًا واحدًا شراقيًا وفدانًا ونصفًا فى الزراعة فى مدة أربع وعشرين ساعة تقريبًا فى الحالة المتوسطة علو الأراضى المطلوب سقيها على سطح المياه .

(١) بياض بالأصل بمقدار كلمتين .

ثم إن المحمودية يخرج منها ثلاثة وعشرون فرعًا ، ثمانية من الوجه البحرى ، وخمسة عشر من القبلى ، ونذكرها لك مُفصلة مُوضَّحة . أما الثمانية البحرية فهى :

(ترعة العطف)

هى ترعة خارجة من ترعة المحمودية ، فُمها مُلاصق لسكة ناحية المحمودية من قبلى ، وتمتد مُغربة حتى تصب ببحيرة إتكو . وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متران ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متر واحد . وتمر على ناحية العطف ، وعزبة أحمد بيك صدقى ، وعزبة حسن بيك حبيب .

وهى مُعدّة لرى هذه النواحى ، وعليها بربخ واحد بالفُم يُسدّ عند اللزوم .

(ترعة منشأة أريامون)

هى ترعة فُمها من ترعة المحمودية بجوار عزبة منشأة أريامون من قبلى ، وتتجه مُبحرة إلى أن تصب ببحيرة إتكو . وطولها أربعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متر واحد ، وارتفاع مياه الفيضان فيها متر واحد . وتمر على منشأة أريامون ، وهى مُعدّة ؛ لرىّ تلك الناحية ، وعليها بربخ بالفُم بعين واحدة يُسدّ ويفتح عند اللزوم .

(ترعة قابيل)

هى ترعة فُمها من ترعة المحمودية من بحرى مَصبّ الخطاطبة بالمحمودية بمسافة ألف ومائتى متر ، وتتجه / مُغرّبة موازية للمحمودية بنحو ٨٩
ألفى متر وخمسمائة متر ، ومن بعد هذه المسافة يخرج منها فرع مبحر يسمى بترعة بسنتاواى ، ثم تستمر ترعة قابيل المذكورة على استقامتها حتى تصبّ بترعة المحمودية ثانيًا قبلى عزبة عيد حبيب بنحو ١٠,٠ متر . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٢,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ .

وتمر على نواحى عزبة خير الله ، ومنشأة دمسنا ، وقابيل ، وعزبة مظلوم ، وهى مُعدّة لرىّ الجهات المذكورة . وعليها قنطرتان : الأولى :بالفُم بعين

واحدة ، والثانية : قبلي منشأة دمسنا بعينين اثنتين ، مبنيتين بالطوب الأحمر والمونة مُعدَّتين للسدّ والفتح بواسطة أخشاب عند اللزوم .

وفرع بسنتاواى ـ المتقدم ذكره ـ يتجه مُبحّرًا حتى يصب برمال بحيرة إتكو ، وطوله خمسمائة متر ، وعرضه المتوسط متر واحد ، وارتفاع مياه الفيضان به ١,٣٠ ويمر على ناحية بسنتاواى ، ومُعدٌّ لريّ أراضيها . وعليه قنطرة واحدة أمام ناحية بسنتاواى مبنية بالطوب الأحمر وتُسدّ وتفتح عند اللزوم .

(ترعة الناصرى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية قبلي ناحية بركة غطاس ، مُلاصقة لسكن الناحية من غرب . وتمر مُغَرِّبة حتى تصب بترعة المحمودية من شرق ناحية الكريون ملاصقة لسكنها .

وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ٣,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٣٠ . وتمر على جملة عزب ، وهى مُعدَّة لريّها . وعليها قنطرة بالفم ، وقنطرة بالانتهاء ، كلتاهما بعين واحدة مبنيتان بالطوب الأحمر والمونة ، معدتان للسد والفتح عند اللزوم . وخارج من هذه الترعة جملة مساق صغيرة لريّ العزب المستجدة .

(ترعة الكريون)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غرب ناحية الكريون ملاصقة للسكن ، وتصب ببحيرة إتكو . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ١,٥ .

وتمر على جملة عزب صغيرة ، وتمر بوسط كيمان دمتنو ، وهى أثر بلاد قديمة . وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ، وتُسدّ وتفتح عند اللزوم .

(مصرف كفر عزاز)

هو مصرف يخرج فُمه من ترعة المحمودية من أمام ناحية أبى حمص ، ويتجه مُبحرًا إلى أن يصب ببحيرة إتكو شرقى كوم عال يسمى كوم قفالة ، وتوجد به آثار قديمة مبينة بالطوب الأحمر مثل : منازل وحمامات وآبار . ويؤخذ منه السبخ اللازم للنواحى المجاورة له .

وطوله ثمانية آلاف متر ، وعرضه المتوسط متر واحد ، وارتفاع المياه به زمن الفيضان ١,٤٠ . ويمر على عزبة محمد باشا سد حمد ، وبعض عزب صغيرة وهو معد لريّها . وعليه قنطرة واحدة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر وتُسّد وتفتح عند اللزوم .

(ترعة العكريشة)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة المحمودية غربى بولينو بيك ، وتتجه مُبحّرة حتى تصب ببحيرة أبى قير . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متر واحد ، وارتفاع مياه الفيضان ١,٢٥ .

وتمر على عزبة بولينو بيك ، وجملة عزب صغيرة ، ومُعدّة لريّها . وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر وتُسدّ وتفتح عند اللزوم .

(ترعة كفر سليم)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية أمام عزبة ايكنجى عثمان ، وتتجه مُبحّرة حتى تصب ببحيرة أبى قير . وطولها ألف وخمسمائة متر ، وارتفاع مياه الفيضان فيها ١,٢٠ .

وتمر على نواحى كفر سليم ، وبعض عزب صغيرة ، وهى مُعدّة لرىّ هذه النواحى : وعليها قنطرة بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر وتُسدّ وتفتح عند اللزوم .

فهذه جملة الفروع الثمانية الخارجة من الوجه البحرى لترعة المحمودية .

(وأما الفروع القبلية الخمسة عشر فهى)

(ترعة زرقون)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غربى قصر محمد بيك الترجمان المهندس ، وتتجه مُقبلة مُغربة إلى أن تتقابل بترعة الخزان ، وتصب بفرع الأشرفية القديم غربى مقام سيدى حسن النوام . وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع مياه الفيضان فيها متر . وتمر على ناحية زرقون ، وعلى مقام الشيخ النوام ، وعلى عزب صغيرة .

وعليها قنطرتان : إحداهما بالفم بعين واحدة ، وثانيتها بالطريق الموصل من بندر دمنهور إلى المحمودية بعينين اثنتين مبنيتين بالطوب الأحمر يُسدّان ويُفتحَان عند اللزوم .

(ترعة أبيار يوسف)

هى ترعة فُمها من ترعة المحمودية بجوار عزبة بسطرة من غرب ، وتنتهى
بمصرف أبعادية / دمنهور وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متر ، ٩٠
وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متر وتمر على ناحية بسطرة ، وبعض عزب .

وعليها قنطرتان إحداهما بالفُم بعين واحدة ، وثانيتهما : تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا ، والأولى مبنية بالطوب الأحمر ، والثانية مبنية بالحجر العجالى ، وقنطرة الفُم ، مُعدّة للسدّ والفتح .

(ترعة سحالى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية شرقى عزبة سحالى ، وتتجه مُقبلَة حتى تصب فى مصرف أبعادية دمنهور . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط متر ، وارتفاع مياه الفيضان بها متر . وتمر على عزبة سحالى ، وجملة عزب صغيرة بكثيرة وهى لرىّ العزب المذكورة .

وعليها قنطرتان : إحداهما بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم .

والثانية : تحت السكة الحديد الطوالى المتجهة من مصر إلى الإسكندرية بعين واحدة مبنية بالحجر العجالى .

(ترعة زاوية نعيم)

هى ترعة تخرج من ترعة المحمودية غربى عزبة سحالى ، وتتجه مُقبلّة إلى أن تصب فى مصرف العموم . وطولها ٨٠٠٠ متر ، وعرضها المتوسط ١,٠ متر ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٠ . وتمر على نواحى عزبة محمد نصار وعلى جملة عزب صغيرة ، وهى مُعدَّة لريها .

وعليها أربع قناطر : إحداها بالفُم بعين واحدة ، وثانيتها تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا ، وثالثتها : بعيدة عن قنطرة الفُم بنحو ثلاثة آلاف متر بعين واحدة أيضًا ، والرابعة : مقابلة لناحية زاوية نعيم بعين واحدة ، مبنية جميعها بالطوب الأحمر ومعُدّة للسُّد والفتح عند اللزوم ماعدا قنطرة السكة الحديد ؛ فإنها مبنية بالحجر العجالى .

(ترعة القروى)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية شرقى كوم القروى وغرب الناحية المذكورة ، وتتجه مُقبلّة إلى أن تصب بمصرف العموم . وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ . وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ ، وتمر على ناحية القروى ، وعزبة نقولا وجملة عزب ، ويخرج منها فرع صغير لرى أراضى ناحيتى الصخرة ، والصنطة .

وعليها قنطرتان : إحداهما بالُفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر وتُسدّ وتُفتَح عند اللزوم .

وثانيتهما : تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا مبنية بالحجر العجالى لا تُسدّ ولا تُفتحَ .

(ترعة الرزقة)

هى ترعة يخرج فمُها من ترعة المحمودية غربى عزبة زكى أفندى ، وتتجه مُقبلَة إلى أن تصب بمصرف العموم . وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط متر ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان متر . وتمر على عزبة زكى أفندى ، وبترس الطويل ، وعزبة معاتيق المذكور ، وعلى عزبة توما ونقولا ، وعلى عزبة رزقة ناحية الجرادات ، وعلى عزبة أبى عمدة ناحية الدير .

وعليها ثلاث قناطر : إحداهما بالفُم بعين واحدة ، وثانيتها : تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا ، وثالثتها تحت عزبة توما بعين واحدة ، والأولى والثالثة مبنيتان بالطوب الأحمر ومُعَدتان للسدّ والفتح ، والثانية مبنية بالحجر العجالى .

(ترعة محلة كيل)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غربى عزبة أرتين بيك ، وتتجه مُقبلة ثم تتجه مُغربة إلى جهة بطورس حتى تصب بترعة الشريشرة قريبًا من ناحية تروجة . وطولها ألفا متر ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران . وتمر على عزبة قناوى ، وعزبة أبى طاحون بناحية كوم أبى طاحون ، وعزبة محلة كيل ، وناحية محلة كيل ، وعزبة إبراهيم قبطان قراجوز ، وناحية بطورس ، وروضة الأمراء ، وجملة أباعد وعزب ، وهى مُعدةٌ لرى الجهات المذكورة التى يبلغ زمامها خمسة وعشرين ألف فدان .

وعليها خمس قناطر : إحداها : بالفُم بعينين ، وثانيتها : تحت السكة الحديد بعين واحدة ، وثالثتها : بجوار عزبة قناوى من شرق بثلاث عيون ، ورابعتها قنطرة أبى طاحون بثلاث عيون أيضًا ، وخامستها : قنطرة الزينى بعينتين اثنتين ، وبناء الجميع بالطوب الأحمر ماعدا قنطرة السكة الحديد ؛ فإنها مبنية بالحجر الدستور ، والجميع مُعُد والفتح عند اللزوم . وعليها جملة فروع صغيرة .

(ترعة قافلة)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غربى فُم ترعة محلة كيل بنحو

ألفى متر ، وتتجه مُقبلة إلى أن تصب بالغراقة ، وهى بركة كبيرة ؛ لتصفية المياه ، وطول الترعة المذكورة عشرة الاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥٠ . وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان ٠١,٢٥ وتمر على عزبة شيخ العرب المصرى
الهنداوى ، وعلى ناحية قافلة ، وعلى جملة / جهات ، هى مُعدَّة لرى تلك ٩١
الجهات .

وبها قنطرتان : إحداهما بالُفم ، وثانيتهما : تحت السكة الحديد ، كلتاهما بعين واحدة ، والأولى مبنية بالطوب الأحمر ومُعدَّة للسدّ والفتح عند اللزوم ، والثانية مبنية بالحجر العجالى .

(ترعة بلقطر)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غربى فم ترعة قافلة بنحو ألفى متر ومائتى متر ، وتتجه مُقبلة إلى أن تصب ببركة الغراقة . وطول الترعة المذكورة عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥٠ ، وارتفاع مياه الفيضان فيها ١,٢٥ .

وعليها ثلاث قناطر :

الأولى : بالفُم بعين واحدة ، مبنية بالطوب الأحمر ، ومُعدَّة للسدّ والفتح .

والثانية تحت السكة الحديد ، مبنية بالحجر العجالى بعين واحدة .

والثالثة : بجوار عزبة طلعت باشا بعين واحدة ، مبنية بالطوب الأحمر ، وتُسدّ وتُفتَح عند اللزوم .

وهى تمر على عزبة طلعت باشا ، وناحية بلقطر ، والعزب والأباعد التى عليها .

(ترعة دسونس الحلفاية)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية أمام بركة غطاس ، وتتجه مُقبلة إلى أن تصب بمصرف العموم ، وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط

متران ، وارتفاع مياه الفيضان بها ١,٢٥ . وتمر على ناحية دسونس ، وعزب كثيرة ، هى مُعَدّة لريّها وعليها قنطرتان :

إحداهما بالفم بعين واحدة ، مبنية بالطوب الأحمر مُعدّة للسّد والفتح عند اللزوم .

والثانية : تحت السكة الحديد مبنية بالحجر العجالى .

(ترعة معمل الدجاج)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية بجوار عزبة المعمل من شرق ، وتتجه مُقبلّة إلى أن تتقابل بمصرف المعمل وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥٠ ، وارتفاع مياه الفيضان بها ١,٢٥ . وهى تمر على جملة عزب تعلق المعمل .

وبها قنطرتان : إحدهما : بفُمها مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم .

وثانيتهما : تحت السكة الحديد والأولى مبنية بالطوب الأحمر ، والثانية مبنية بالحجر الدستور .

(مصرف المعمل)

هو مصرف فُمه انتهاء ترعة المعمل . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه المتوسط ١, ، وارتفاع مياه الفيضان بالفُم متر . ويمر على عزب صغيرة ، وهو مُعدُّ لريهًا ، وليس عليه قناطر .

(ترعة أبعادية لوقين)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية ، وتتجه مُقبلّة حتى تصب بمصرف المعمل وطولها اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٢٥ . وهى تمر على عزبة أحمد بيك راغب ، وعلى كيمان لوقين ، وعلى عزبها وهى مُعدّة لريها .

وعليها ثلاث قناطر :

إحدهما : بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ومُعدّة للسدّ والفتح .

وثانيتها : تحت السكة الحديد بعين واحدة مبنية بالحجر العجالى .

وثالثتها : غرب عزبة أحمد بيك راغب بمسافة ثلثمائة متر بعين واحدة أيضًا مبنية بالطوب الأحمر ومُعدّة للسد والفتح عند اللزوم .

(ترعة البسلقون)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية غربى ترعة برادلة بمسافة ألفى متر ، وتتجه مُقبلَة حتى تصب ببحيرة مريوط . وطولها اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٢٥ . وتمر على ناحية عزبة حسن ، وناحية البسلقون ، وجملة عزب وأباعد .

وعليها ثلاث قناطر :

الأولى : بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة معدة للسدّ والفتح .

والثانية : تحت السكة الحديد الممتدة بعين واحدة مبنية بالحجر العجالى .

والثالثة : أمام كفر الشيخ حسن من بحرى بعين واحدة أيضًا مبنية بالطوب الأحمر مُعدّة للسدّ والفتح .

(ترعة برادلة)

هى ترعة يخرج فمها من ترعة المحمودية وتسمى بالسّعرانة ، وتتجه مُقبلة حتى تتقابل بترعة البسلقون . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٥ وارتفاع مياه الفيضان بها ١,٢٥ وتمر على ناحية برادلة وعزبها ، وهى مُعّدة لريّها .

وعليها قنطرتان :

الأولى : بالفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ، معدة للسد والفتح .

والثانية : تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا مبنية بالحجر العجالى .

وهناك ترعة فمها من ترعة المحمودية شرقى عزبة أيكنجى عثمان بمسافة ألفى متر ، تتجه مقبلة حتى تصب ببرية البسلقون . وطولها خمسة آلاف متر وعرضها المتوسط ١,٠ ، وارتفاع المياه فيها زمن الفيضان متر . وتمر على جملة عزب صغيرة ، هى معدة لريها .

وعليها قنطرتان :

الأولى : بالفم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر ، وتسد وتفتح عند اللزوم .

والثانية : تحت السكة الحديد بعين واحدة أيضًا مبنية بالحجر العجالى .

٩٢ / (ترعة أيكنجى عثمان)

هى ترعة يخرج فُمها من ترعة المحمودية بجوار العزبة المذكورة سابقًا من جهة شرق ، وتتجه مُقبلة حتى تصب ببحيرة مريوط ، وطولها خمسة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٠ ، وارتفاع مياه الفيضان بالفُم متر واحد ، وتمر على ناحية أيكنجى عثمان وعزبها ، وهى مُعدّة لريّها ، وعليها قنطرتان :

الأولى : بالفُم بعين واحدة مبنية بالطوب الأحمر والمونة .

والثانية : تحت السكة الحديد بعين واحدة مبنية بالحجر العجالى ، والأولى تُسدّ وتفتح عند اللزوم .

وموجود جملة عزب من أيكنجى عثمان إلى الإسكندرية مثل : عزبة باب يوسف ، وعزبة الشيخ إبراهيم باشا ، والشيخ سليمان باشا ، وخورشيد باشا ، وخلافها تروى ببربخ مخصوص خارج من ترعة المحمودية .

(ترعة الإتكاوية)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم الغربى غربى فم المحمودية بنحو ألف متر تقريبًا ، وتتجه مُغرّبة موازية لترعة المحمودية حتى تتقابل بترعة الكريون ، وتقطع جميع الفروع الخارجة من ترعة المحمودية إلى ترعة الكريون ،

وطولها ستة وثلاثون ألف متر تقريبًا ، وعرضها المتوسط خمسة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ١,٥ ، وتمر على ناحية زرقون المستجدة ، وبركة غطاس والكريون ، وعلى جملة نواح وعزب ، وهى معدّة لرىّ تلك النواحى .

وعليها جملة قناطر بتقاطع كل ترعة من الترع التى قطعتها الترعة المذكورة ، ويوجد ببعض الترع التى قطعتها بدالات تحتها من البناء ؛ لمرور المياه منها جهة بحرى لرى وصرف الأراضى البحرية .

(ترعة فزارة)

هى ترعة فُمها خارج من البحر الأعظم الغربى بحرى ناحية فزارة بمسافة ألف ومائتى متر ، وتتجه مُبحرّة إلى أن تصب ببحيرة إتكو ، وطولها ثلاثة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١,٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ٢,٥ ، وهى تمر على بعض عزب مستجدة عند كيمان ، يبلغ زمامها أربعة آلاف فدان ، وهى أراضى مستجدة من بحيرة إتكو .

وهذه الترعة لها فوائد كثيرة ، ولا تنفع لرى الأراضى المستجدة المذكورة ، والمنفعة العمومية الخاصة بها هى رىّ بحيرة إتكو فقط ؛ لزيادة ونمو السمك بالبحيرة المذكورة .

(بيان الوابورات المركبة على البحر الأعظم)

(مركز شبراخيت)

(ناحية نكلا العنب)

عدد	قوة	
١	١٢	تعلق مصطفى دبوس ، ثابت .
١	١٤	تعلق عبد الله باشا ، ثابت .
١	١٠	شرحه ، كوموبيل .

(ناحية جزيرة نكلا)

عدد	قوة	
١	١٢	تعلق أولاد خليفة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق النجارين ، كوموبيل .
١	٨	ناحية كفر خضر ، كوموبيل .
١	١٢	ناحية محلة خضر ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق محسن بيك ، ثابت .

(مركز العطف)

عدد	قوة	
١	١٠	تعلق حيدر باشا ، ثابت .
١	١٠	تعلق محمد أفندى الأنصارى ، ثابت .

/ (ناحية ديروط) ٩٣

عدد	قوة	
١	٣٠	تعلق دائرة حرم المرحوم سعيد باشا ، ثابت .
١	١٠	تعلق مصطفى المنياوى وشركائه ، ثابت .
١	٦	تعلق مصطفى قبودان بالعطف ، ثابت .
١	١٠	تعلق ذى الفقار باشا بناحية سرنباى ، ثابت .
١	١٠	تعلق عرفان باشا باللاوية ، ثابت .
١	٢٥٠	تعلق دائرة طوسون باشا بكفر الشيخ حسن ، ثابت
١	٢٠	تعلق الخواجة رفاييل وشركائه بمنية سلامة لزوم الحلاجة ، ثابت
١	٢٠	تعلق مصطفى محمد المنياوى وشركائه بالعطف ، ثابت .
١	٢٠	تعلق كريمة طوسون باشا ، كوموبيل .
١	٢٠	تعلق دائرة والدة باشا بإدفينا ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عبدالله الأنصارى بناحية إدفينا ، كوموبيل .

عدد	قوة	
١	٦	تعلق حسن الحراشى ، كوموبيل .
١	١٠	تعلق حرم المرحوم سعيد باشا بديروط ، كوموبيل .
١	٨	تعلق مصطفى محمد المنياوى ، كوموبيل .
١	٨	تعلق مصطفى المنياوى الكبير ، كوموبيل .
١	٦	تعلق عبدالله الركابى بالعطف ، كوموبيل .
١	٦	تعلق جديرة كرادية وشريكه بناحية سنابارة ، كوموبيل .
١	٦	تعلق عمر جمال وشريكه بكفر الشيخ حسن ، كوموبيل .
١	٦	تعلق إبراهيم أفندى الوكيل بناحية سمخراط ، كوموبيل .
١	٦	تعلق يوسف الوكيل بناحية سمخراط ، كوموبيل .
١	٨	تعلق أحمد على محمود خاصة بناحية الرحمانية ، كوموبيل .
١	٦	تعلق المذكور وشركاته بناحية الرحمانية ، كوموبيل .
١	٤	تعلق محمد حسن بناحية الرحمانية ، كوموبيل .
١	٦	تعلق أحمد الصيفى وشركاته بدرشابة ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عبد الله باشا بكفر عثمان ، كوموبيل .
١	٦	تعلق عبده وشركاته بكفر غنيم ، كوموبيل .
١	٨	تعلق عبدالله أفندى ناصر بناحية محلة بشر ، كوموبيل .
١	٩	تعلق يوسف ناصر بناحية محلة بشر ، كوموبيل .

(بيان ترع وبحور الجهة القبلية)

(ترعة الرمادى)

هى ترعة مستجدة من ابتداء سنة ١٢٥٥ ، يخرج فُمها من البحر الأعظم من بحرى جبل السلسلة عند مفارقة الجبل للبحر من الجهة الغربية ، وهى تمر مبحّرة حتى تصب بواطن حوض السباعية ، وعلى شاطئها الغربى الرمادى ،

وإدفو ، والكلح ، والبصيلية ، وعلى شاطئها الشرقى نجوع الصعايدة ، وعزب الصعايدة ، وهى مُعدّة لرى عدة حياض : حوض الرمادى ، وإدفو ، وحوض الكلح ، وحوض المويسات ، وحوض السباعية ، وطول الترعة المذكورة تسعة
وأربعون ألف متر / وسبعمائة متر ، وعرضها المتوسط اثنان وثلاثون مترا ، ٩٤
وارتفاع المياه بها زمن الفيضان بالفم ٣,٥٠ .

ومن اللازم تعديل هذه الترعة وإعطاؤها قطاعًا أكبر من قطاعها الموجود الآن وامتدادها ؛ حتى تمر من تحت ترعة السهاجية بسحارة من البناء يكون قطاعها بنسبة كمية المياه التى تمر منها إلى حيضان مديرية أسيوط فى السنين التى يكون فيها النيل قليلاً ، ولو كانت هذه الأعمال تحتاج لمصاريف كثيرة ، لكن هذه المصاريف مهما بلغت لم تكن بشىء بالنسبة لما يحصل منها من الفوائد ؛ فقد حصل كثيرا عند عدم ارتفاع النيل إلى الدرجة المطلوبة تشريق كثير من أراضى مديريات إسنا وقنا وجرجا وأسيوط ، ويحصل للأهالى ما لا يمكن وصفه من الفقر والفاقة فضلاً عن ضياع مبالغ وافرة من الأموال الأميرية ، وحيث إن مياه النيل دائمًا قليلة فعلى الحكومة أن تتدبر فى هذا الأمر حتى تتخلص من هذه الغائلة المضرة بها وبالأهالى .

(ترعة الرمادى الصغيرة)

هى ترعة خارجة من ترعة الرمادى الكبيرة ، وتمر منها إلى بحرى وهى مُعدة لرى حوض الرمادى . وطولها ألف وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ستة أمتار ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران .

(ترعة حوض إدفو)

هى ترعة خارجة أيضًا من ترعة الرمادى الكبيرة ، وتمر منها مُبحرة ، وهى مُعدّة لرىّ حوض إدفو . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط تسعة أمتار ، وارتفاع المياه فيه زمن الفيضان متران .

(ترعة حوض الكلح)

هى ترعة خارجة أيضًا من ترعة الرمادى الكبيرة ، وهى مُعدّة لرى حوض الكلح . وطولها ثمانية آلاف وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط اثنا عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران .

(ترعة المويسات)

هى ترعة خارجة أيضًا من ترعة الرمادى الكبيرة ، وهى مُعدّة لرى حوض المويسات . وطولها تسعة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ٨,٥ أمتار وارتفاع المياه بها زمن الفيضان متران .

فهذه ترع أربعة خارجة من ترعة الرمادى الكبيرة ، ثم إن ترعة الرمادى الكبيرة تستعمل للجهات البحرية ، وفى السنين التى يكون نيلها قليلاً يصير نزولها من نهايتها فى ترعة الشماخية ، وتمر فيها مسافة خمسة وعشرين ألف متر ، ثم تنزل فى ترعة أصفون الشرقية بواسطة سحارة تحت ترعة أم عدوس من الجهة البحرية لإسنا ، وتمر فيها بمسافة أحد وعشرين ألف متر وثلثمائة متر ، ثم تنزل فى ترعة المحاميد حتى تصل إلى حوض أرمنت ، وهناك انتهاؤها ، ثم ينطلق الماء من حوض أرمنت وما يليها من بحرى إلى غاية دندرة بمديرية قنا من الحيضان بعضها بدون واسطة ، وبعضها بواسطة القناطر التى بالجسور والمصارف . وجميع الجسور تأخذ من ساحل البحر أو من جوانب الترع إلى الجبل الغربى والشرقى وهذه يقال لها أعمدة الحيضان . والجسور المحافظة للحيضان بجوار البحر الأعظم على ساحل البحر أو على أى ترعة تسمى جسور السواحل أو جسور البحر أو الطراريد .

(رى الحيضان التى على ترعة الرمادى)

هذه الترعة تُسدّ من أول السنة من قناطر الرمادى التى بناحية الكلح ، ويستعمل فُم ترعة الكلح لحوض السباعية من أول السنة ، وعند تمام رى

الأطيان القبلية لناحية إدفو تُسدّ الفروع الأربعة المتقدمة الخارجة من ترعة الرمادى ، وتفتح القناطر إلى جهة بحرى . ويُسدّ فم ترعة الكلح ؛ خوفًا من رجوع المياه إلى البحر ثانيًا وذلك فى النيل المتوسط .

وأما فى النيل القليل فلا تُسدّ هذه الترعة من قناطر الرمادى بل تُفتَح إلى الجهات البحرية وهو أوْلى من وقوفها مع البحر أى أولى من موازنتها لمياه البحر ؛ لعدم حصول فائدة ويبقى فُم ترعة الكلح مسدودًا ؛ خوفًا من رجوع المياه إلى البحر ثانيا .

وأما فى النيل الكثير فلا تُسد ترعة حوض إدفو المسماة بترعة الحصايا أيضًا ، ويُفتَح فم ترعة الكلح على البحر ؛ للتخفيف وعدم المضايقة .

(صرف حياض ترعة الرمادى)

(صرف جسر إدفو)

فى تسعة عشر من توت يُصرف جسر إدفو على حوض الكلح ، ومقدار أطيان حوض الرمادى ألفان وخمسمائة وخمسون فدانًا .

(جسر الرمادى)

هذا الجسر من الجبل الغربى لترعة الرمادى . وطوله ألفان ومائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران . وعدد أطيان حوض الكلح ثمانية عشر ألف فدان .

(جسر الكلح)

من الجبل الغربى بحرى ترعة الرمادى . وطوله خمسة وثلاثون متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ٣,٥ . ومقدار أطيان حوض إدفو أربعة آلاف فدان ومائتا فدان .

(جسر إدفو)

٩٥ من الجبل الغربى للبلد / طول ٣٢٠٠ متر ، عرض ١٠,٥ متر ، ارتفاع ٣متر .

(حوض البصيلية)

مقدار طينه ألفا فدان وأربعمائة فدان .

(جسر البصيلية)

من شاطئ ترعة الرمادى من شرق إلى ساحل البحر الأعظم طول ٣٢٠٠ متر ، عرض ٧ متر ، ارتفاع ٢ متر .

(حوض السباعية)

مقدار طينه أربعة آلاف فدان وثمانمائة فدان .

(جسر السباعية)

من الجبل لشاطئ ترعة الشماخية الغربى طول ٢٥٠٠ متر ، عرض ١٠,٥متر ، ارتفاع ٣ متر .

(ترعة الشماخية)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم من الغرب من بحرى البصيلية ، وتمر مُبحْرة من شرق السباعية ومن شرق النمسا ، وتصب فى حوض إسنا ، وهى مُعدة لرىّ الحوض المذكور وحوض النمسا الذى فى الجهة القبلية لحوض إسنا المذكور ، وطولها أربعة وعشرون ألف متر متر وثمانمائة متر ، وعرضها المتوسط ٢١,٣ مترًا وارتفاع المياه بها ثلاثة أمتار ، وهى ترعة نيلية ، ويخرج منها فرع لرىّ حوض النمسا ، وفرع مُغربًا لرىّ حوض إسنا والقرايا لأجل الطمى .

(رى الحياض التى على هذه الترعة)

هذه الترعة تستعمل من أول السنة لحوض إسنا والقرايا ، والفروع الخارجة منها لحوض النمسا ، تستمر مفتوحة حتى تراجع المياه ؛ فَتُسدُّ حينئذٍ تلك الفروع .

(صرف حياض هذه الترعة)

(حوض السباعية)

يصرف فى تسعة عشر من توت .

(حوض النمسا)

يصرف فى أحد وعشرين من توت .

(حوض إسنا)

يصرف فى ثلاثة وعشرين من توت ، وعدد أطيان حوض إسنا - بما فيه من حوض ناحية القرايا - سبعة آلاف فدان وخمسمائة فدان .

(جسر إسنا)

من الجبل إلى ساحل البحر الأعظم ، طوله خمسة آلاف متر ومائتا متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ٣,٥ . وعدد أطيان حوض النمسا خمسة آلاف فدان وسبعمائة فدان ، ومقدار جسر النمسا من الجبل لترعة الشماخية طولاً ألفا متر وخمسمائة متر ، وعرضًا ١٠,٥ ، وارتفاعه ٣,٥ .

(ترعة أصفون الغربية)

هى ترعة يخرج فمها من البحر الأعظم بالجانب الغربى من بحرى ترعة أم عدس بنحو نصف ساعة ، وهى مُعدّة لزيادة طمى وادى الجن الداخل فى حوض أصفون . وطول هذه الترعة عشرة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط سبعة عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها ٢,٦٦ .

(صرف حوض أصفون)

هذا الحوض يصرف على حوض الكيمان فى خمسة وعشرين من توت ، وعدد أطيان هذا الحوض ـ بما فيه من وادى الجن ـ عشرة آلاف فدان .

(جسر أصفون)

هذا الجسر من الجبل لترعة أصفون الشرقية . وطوله خمسة آلاف متر ومائتان وعشرون مترًا ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ٣,٥ .

(ترعة أصفون الشرقية)

هى ترعة يخرج فُمها من بحرى ترعة أصفون الغربية بنحو ثلث ساعة ، وهى مُعدّة لرىّ حوض الكيمان وحوض المحاميد الزريفات وتمر مُبّحرة من شرقى ناحية الكيمان ثم تمر من بين الجبلين وتستمر بترعة بحرى الجبلين . وتمر من حوض المحاميد بواسطة القناطر الموجودة به إلى حوض الزريفات . ويخرج منها فروع ، لأجل طمى تلك الحيضان . وطولها أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه بها ٣,٥ أمتار .

(رىّ هذه الترعة)

هذه الترعة تُفتَح من أول السنة فى حوض الزريفات وتُسدّ على حوض المحاميد فى عاشر توت . وإن كان النيل عاليًا تُفتّح مصارفها لبلاد المطاعنة ، ويستعمل فم ترعة الجبلين لحوض الزريفات ، ويُسدّ على المحاميد فى عشرة من توت أيضًا .

(صرف حياض هذه الترعة)

حوض الكيمان يصرف على حوض المحاميد فى ٢٦ توت ، وحوض المحاميد يصرف على حوض الزريفات فى سبعة وعشرين من توت . وعدد أطيان حوض الكيمان أربعة آلاف فدان ، وجسر الكيمان من الجبل لترعة

أصفون الشرقية ، طوله ٣٢٠٠ متر ، وعرضه ١٠,٥ متر ، وارتفاعه ٣,٥ متر ، وعدد أطيان حوض الزريقات ـ بما فيه من الأباعد وهى ضعف المعمورة ـ ثلاثة آلاف وثمانمائة فدان ، وجسر الزريقات من الجبل لغاية ترعة المحاميد طوله ٥٢٠٠ متر ، وعرضه ١,٥ متر ، وارتفاعه ٣,٥ متر . وعدد أطيان حوض المحاميد ثلاثة آلاف فدان وستمائة ، وجسر المحاميد من الجبل إلى جرف ترعة المحاميد طوله ٢٤٠٠ متر ، وعرضه ٧ متر ، وارتفاعه ٢ متر .

(ترعة المحاميد)

هى ترعة فُمها من الغرب من بحرى الجبلين ، وتمر مُبحّرة من شرق
الزريقات ثم تميل مُشرّقة إلى حوض / أرمنت ، وطولها أربعة عشر ألف متر ، ٩٦
وعرضها المتوسط سبعة عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها ٢,٥ . ويخرج منها فروع مبحرة لحوض الزريقات وحوض أرمنت ؛ لزيادة الطمى .

(ريّ هذه الترعة)

هذه الترعة تُفتَح من أول السنة على حوض أرمنت .

(صرف هذه الترعة)

حوض الزريقات يُصرَف فى تسعة وعشرين من توت على حوض أرمنت ، ومقدار أطيان حوض أرمنت ـ بما فيه من الأبعادية ـ عشرة آلاف فدان ومائتا فدان .

(جسر أرمنت)

أوله من الجبل وآخره أرمنت ، وطوله ٤٢٠٠ متر ، وعرضه ١٠,٥ متر ، وارتفاعه ٣,٥ متر .

(حوض القرنة)

اثنا عشر ألف فدان وتسعمائة فدان .

(جسر القرنة)

من الجبل لجسر شاطئ ترعة المريس وهو طراد ، وطوله ٤٢٠٠ متر ، وعرضه ٧,٥ متر ، وارتفاعه ٢ متر .

(ترعة المريس)

هى ترعة يخرج فُمها من غرب البحر الأعظم من شرق أرمنت وتمر غرب الضبعية والأقالتة ثم من شرق القرنة ، وتمر من الجبل مُبحَّرة إلى أن تصب بترعة قامولا ، وهى مُعدّة لرى حوض قامولا ، وحوض دنفيق ، وحوض نقادة والخطارة ، وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ٣,٥ أمتار .

(ريّ هذه الترعة)

هذه الترعة تستمر مفتوحة على حوض دنفيق ، وحوض نقادة ، وحوض الخطارة من أول السنة بواسطة قناطر ، وتُسدّ فى عشرة من توت على حوض قامولا .

(صرف حياض هذه الترعة)

حوض أرمنت يُصرف على حوض القرنة فى غرة بابة ، وحوض القرنة يصرف على حوض قامولا فى خمسة من بابة ، وحوض قامولا يصرف على حوض دنفيق فى ثمانية عشر من توت . وحوض دنفيق يُصرَف على حوض نقادة فى عشرين من توت ، وحوض نقادة يُصرَف على حوض الخطارة فى اثنين وعشرين من توت .

وحوض قامولا ألفا فدان ومائتان وخمسون فدانًا ، وجسر قامولا من الجبل الغربى للبحر وطوله ٣٦٠٠ متر ، وعرضه ٧ متر ، وارتفاعه ٢ متر . وحوض نقادة ألف فدان وخمسمائة فدان ، وجسر نقادة من الجبل للبحر وطوله ١٨٠٠ ،

وعرضه سبعة ، وارتفاعه ٣ . وحوض الخطارة تسعمائة فدان وخمسون فدانًا ، وجسر الخطارة من الجبل للبحر ، وطوله ألف وثمانمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ترعة الشراونة)

هى ترعة قبلى ناحية الكلابية ، وفُمها شرقى البحر الأعظم من عند الشراونة ، وتمر مُبحّرة من جوار الدير ثم من الجبل حتى تصب فى ترعة المعلا ، وتمر مُبحّرة أيضًا حتى تصب فى ترعة السلامية - وهى ناحية طوخ - وتستمر ببواطن الحوض المذكور ، وهى مُعدّة لرى حوض زرنيخ ، والكلابية ، وحوض الدير ، وحوض السلامية . وطول هذه الترعة ثلاثة وأربعون ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة وعشرون مترًا وارتفاع المياه بها ٣,٥ أمتار .

(ريّ هذه الترعة)

هذه الترعة تُفتَح من أول السنة على حوض السلامية ، وتسدّ على حوض الدير فى ثانى توت ، وتُسدّ على حوض زرنيخ والكلابية فى النيل العالى فى عاشر توت ، وفى النيل القليل والمتوسط لاتُسدّ .

(صرف حياض هذه الترعة)

حوض الشراونة يُصرَف على ترعة الشراونة فى ثمانية عشر من توت ، والورود لحوض السلامية ، وحوض الدير يُصرَف على الترعة المذكورة فى ثامن عشر توت كذلك .

وحوض السلامية ستة آلاف فدان ، وجسر السلامية من الجبل الشرقى ويمر بساحل البحر مُغرّبا ، وطوله ثلاثة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

وحوض زرنيخ والكلابية والدير حوض واحد أربعة آلف فدان ، وجسر زرنيخ والكلابية والدير من الجبل الشرقى للبحر ، وطوله ألفان ومائة متر ،

وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران . وحوض الشغب والمعلا ألف ومائتا فدان ، وجسر الشغب والمعلا أوله من الجبل الشرقى إلى البحر ، وباقى طوله ممتد على البحر ، وطوله ألفان ومائة متر وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة البياضية)

هى ترعة فُمّها من قبلى ناحية البياضية ، وتمر مُبحرة لرىّ حوض الكرنك ، وحوض العشى ، وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وثلاثون مترًا ، وارتفاع المياه بها ٣,٥ أمتار .

(رىّ هذه الترعة)

هذه الترعة تُفتَح من أول السنة على حوض العشى ولا تسد فى النيل القليل ، وتُسدّ فى النيل المتوسط فى صباح اليوم العاشر من توت ، وتُسدّ القناطر فى النيل الكثير فى سبعة توت .

٩٧ (صرف حياض هذه الترعة) /

حوض الكرنك يُصرف على حوض العشيشى فى أحد وعشرين من توت ، وحوض العشيشى يصرف على ترعة أبى حجارة فى الرابع والعشرين من توت .

وحوض الكرنك خمسة آلاف فدان ، وجسر الكرنك من الجبل الشرقى لساحل البحر وطوله ٤٦١٥ ، وعرضه ١٠,٥ وارتفاعه ٣,٥ أمتار .

وحوض العشيشى اثنا عشر ألف فدان وتسعمائة وسبعة وأربعون فدانًا ، وجسر العشيشى من الجبل الشرقى للبحر ، ويستمر ممتدا على البحر بجهة قبلى وهو طراد ، وطوله سبعة آلاف متر ومائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ترعة شنهور)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم من شرق قوص ، ومن بحرى

محجر العشيشى وخزام ، وهى مُعدّة لرى جملة حياض بمديرية قنا وإسنا ، والآن هى داخلة فى مديرية قنا ، ومُعدّة لرى حوض فقط .

وتمر منه بقناطر لحوض أبنود ، وتمر منه بقناطر لحوض الجبلاو ، وهناك سحارة بثلاث عيون ؛ لأخذ مياه من حوض الجبلاو وتمر تحت خور قنا مُغَرّبة ؛ لرى جزيرة ناحية الحمدات ، ثم إن ترعة شنهور هذه تمر من حوض الجبلاو بقناطر لترعة المصرف بقنا المارّة ما بين بندر قنا وسيدى عبدالرحيم القناوى ، وتمر بالمصرف إلى حوض القناوية ، ومنه إلى حوض أبى دياب ، وتمر من تحت ترعة الغلاسى بواسطة سحارة ؛ لرى أطيان الغرب قبلى الغلاسى ، وتمر بسحارة أيضًا من تحت ترعة الحجرات ؛ لرى أطيان أولاد عمرو .

وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وثلاثون مترا ، وارتفاعها ٣,٥ أمتار .

(بيان قناطر الجسور)

جسر الرمادى ليس به قناطر . وجسر إدفو به قنطرة بعينين . وفى نهاية حوض الكلح بالجسر قنطرة بخمس عيون على ترعة الرمادى ، وهذه تُسدّ فى مبادى توت على الأطيان العالية بعد ريّ الحياض البحرية ، وتفتح للصرف فى اثنين وعشرين من توت لإتمام الحيضان من الجهة البحرية من بعضها ومساعدتها لها حتى ينتهى الصرف إلى مديرية قنا فى ثلاثة من بابة .

(حوض المويسات) : ليس به قناطر .

(حوض السباعية) : به قنطرتان : إحداهما : بثلاث عيون ، والثانية : بعينين فقط .

(جسر إسنا) : به قنطرتان : إحداهما : بثلاث عيون ، وثانيتهما : بعينين .

(جسر أصفون) : به قنطرتان الأولى بثلاث عيون ، والثانية بعينين .

(جسر الكيمان) : به قنطرة غربى ناحية الكيمان بثلاث عيون ، وقنطرة شرقى الكيمان بعينين .

وترعة أصفون الشرقية مارّة من العينين المذكورتين .

(جسر المحاميد) : به قنطرة بثلاث عيون .

(جسر الزريقات) : به قنطرة بثلاث عيون .

(جسر أرمنت) : به قنطرة بثلاث عيون

(جسر القرنة) : به هدار للصرف على البحر الأعظم من قبلى القرنة .

(جسر قولة) : به قنطرتان بخمس عيون .

(جسر دنفيق) : به قنطرة بثلاثة عيون .

(جسر نقادة) : به قنطرة بعينين .

(جسر زرنيخ والكلابية) : ليس به قناطر .

(جسر الدير) : ليس به قناطر به ريهّم بالسدود فى مبادى توت بعد تمام الجهات البحرية .

(جسر السلمية) : به قنطرة بعينين ، وهى موضوعة على مصرف محفور فى محجر السلمية ، ويمر مُبحّرا حتى يلاقى ترعة البياضية ، فحينئذ يمر من تحتها بسحارة ، بثلاث عيون ؛ لرىّ الأطيان العالية بناحية البياضية ، والأقصر ، والكرنك .

(جسر الكرنك) : به قنطرتان بخمس عيون :

إحداهما : بترعة البياضية القديمة بعينين .

وثانيتهما شرقى الأولى بثلاث عيون .

وترعة البياضية ؛ لرىّ حوض العشيشى ، وحوض العشيشى هذا به قنطرتان :

الأولى : بعينين تصرف على البحر الأعظم .

والثانية : بثلاث عيون تعطى لمصرف محجر خزام حتى يقاطع ترعة شنهور ، ويمر من تحتها بسحارة ، لرىّ الأطيان العالية بناحية دمامل جهة قوص .

(جسر قفط) : به قنطرة بعينين شرقى قفط غرب الجبل ، وقنطرة أخرى بخمس عيون غربى الناحية على ترعة شنهور .

(جسر أبنود) : به قنطرتان بخمس عيون .

الأولى : بعينين غرب الجبل .

والثانية : بثلاث عيون ؛ لمرور ترعة شنهور .

(جسر الجبلاو) : به قنطرة بثلاث عيون .

(مصرف قنا) به قنطرة بثلاث عيون ما بين قنا وسيدى عبدالرحيم .

(رىّ ترعة شنهور)

هذه الترعة تُفتح من أول السنة على الجهات البحرية ، فإنّ كان النيل متوسطًا أو جيدًا تسد من قناطر قفط فى ثانى توت ، وإنْ كان النيل عاليًا فُتح من القناطر بقدر الزائد ، وإن كان قليلاً جداً فلا تسد قناطر قفط أصلاً ، بل تستمر مفتوحة .

(صرف ترعة شنهور)

حوض قفط يصرف على حوض أبنود فى اليوم الثانى والعشرين من توت .

وحوض أبنود يصرف على حوض الجبلاو فى اليوم الرابع والعشرين من توت .

وحوض الجبلاو يصرف على حوض القناوية فى اليوم الرابع والعشرين منه .

وحــوض القـناوية يصـرف على حــوض / أبى دياب فى اليــوم الثــامن والعشرين منه . ٩٨

وحوض أبى دياب يصرف على حوض فاو فى اليوم الثامن والعشرين أيضًا منه .

(حوض قفط وحجازة)

اثنان وعشرون ألف فدان ومائة فدان .

(جسـر قفط) : من الجبل الشرقى إلى حرف الترعة الشيخية الشرقى ، ويمتد مُقبلاً ، وطوله خمسة آلاف متر ومائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض أبنود)

تسعة آلاف فدان .

(جسر أبنود) : من الجبل الشرقى للساحل وطوله ثلاثة آلاف متر ومائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض الجبلاو)

خمسة آلاف فدان .

(جسر الجبلاو) : من الجبل لساحل البحر ، ويستقيم ممتدًا مُقبلاً إلى أبنود وهو طراد ، وطوله ثمانية عشر ألف مترًا وخمسمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض القناوية)

أربعة آلاف فدان .

(جسر القناوية) : من الجبل الشرقى للساحل ، وطوله ألف وخمسمائة متر ، وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران .

(حوض أبى دياب)

ثمانية آلاف فدان وخمسون فدانًا .

(جسر أبى دياب) : هذا الجسر من الجبل الشرقى لحرف الغلاسى ، ويقطع مُغربًا إلى ساحل البحر بحرى أولاد عمرو ، وطوله ثمانية آلاف متر وثمانمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض أولاد عمرو)

وهو طراد ممتد على البحر إلى حوض أبى دياب وقرنة ضمن حوض أبى دياب ، وطوله ٣٥٠٠ متر ، وعرضه ٣,٥ متر ، وارتفاعه ٢ متر .

(تنبيه : النيل القليل بإسنا)

هو ما يبلغ بمقياس الأقصر سبعة عشر ذراعًا ، والمتوسط ما فوق ذلك إلى تسعة عشر ذراعًا ، والنيل العالى ما فوق ذلك .

(ترعة الغلاسى)

هى ترعة فمها من البحر الأعظم بالبر الشرقى بحرى بندر قنا بمسافة ساعة ونصف ، وعلى فُمّها قنطرة بخمس عيون . وهى مُعدّة لرى حوض فاو ، وأبى مناع ، وحوض قرنة القصر ، وحوض جزيرة القصر ، والصياد . وتمر من جسر فاو من القناطر ومن جسر القرنة بقناطر أيضًا وتصل لحوض جزيرة القصر والصياد من بين سدّين من التراب ، عرض كل سد خمسون مترًا وارتفاعه أربعة عشر مترًا وطوله نحو مائتى متر ، والبعد بين السدّين نحو ستين مترًا ، ثم تصب مياه الترعة المذكورة بترعة أخرى تسمى ترعة المحمودية الموصّلة لحوض جزيرة القصر والصياد .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : نواحى العزب ، ثم تمر من غرب أبى دياب ، وغرب ناحية أبى مناع قبلى ، وأبى مناع بحرى ،

ثم تنتهى إلى بواطن قناطر أبى مناع ، وبها فروع بكثرة شرقًا وغربًا ؛ لأجل زيادة عموم الطمى بأطيان الحيضان .

وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وثلاثون مترًا ، وارتفاع المياه بها ثلاثة أمتار ونصف .

والقصر والصياد ـ المتقدم ذكره ـ هو آخر مديرية قنا من بحرى بجهة الشرق .

(ريّ ترعة الغلاسى)

هذه الترعة مُعدّة لريّ حوض فاو من أول السنة لآخرها .

(صرف حياض هذه الترعة)

حوض فاو يصرف على حوض القرنة فى اليوم الرابع من بابه .

وحوض القرنة يصرف على حوض جزيرة القصر والصياد فى غاية اليوم الخامس من بابة .

وحوض الجزيرة يصرف على البحر الأعظم فى اليوم العاشر من بابة .

(حوض فاو وأبى مناع ودشنا)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة وعشرون ألف فدان .

(جسر حوض فاو وأبى مناع)

هذا الجسر مبدؤه من الجبل الشرقى إلى سواحل دشنا ثم يستقيمُ مقبلاً ، ويمر على سواحل السمطة ، وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض قرنة القصر)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة آلاف فدان .

(جسر قرنة القصر)

هذا الجسر مبدؤه من الجبل الشرقى إلى البحر الأعظم ويستقيم مُقبلاً على البحر . وطوله أربعة آلاف متر وثمانمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض القصر والصياد)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر القصر والصياد)

هذا الجسر مبتدئ من الجبل الشرقى ودائر على البحر الأعظم حتى ينتهى إلى ناحية القصر والصياد . وطوله ستة عشر ألف متر ، وعرضه ستة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة الحجرات)

هى ترعة من قبلى أولاد عمرو من البر الشرقى بنحو ثلث ساعة . وهى معدّة لرى حوض السمطة وتتميم السواحل ، وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها متران .

(ريّ هذه الترعة)

هذه الترعة تُفتَح من أول السنة على حوض السمطة ، وما قبله ، وتسدّ على الحوض القبلى فى اليوم السابع من توت إن كان النيل متوسطًا ، وإن كان قليلا لا تُسدّ على القبلى ، وإن كان كثيرًا سُدَّت فى العاشر من توت إلى وقت الصرف .

/ (ترعة الشيخية) ٩٩

هى ترعة فمها من البحر الأعظم بالبر الشرقى من بحرى موردة ناحية قوص بنحو نصف ساعة تقريبًا ، وهى تمر مُبحّرة من شرق الشيخية ، ومن شرق

البارود ، وتمر بين أطيان النبارى ، وأطيان الملق ، وتستمر جهة بحرى حتى تقابل ترعة شنهور بحوض أبنود ، وتصب بها .

وفائدتها العظمى أن قناطر قفط تسد فى اليوم الثامن من توت ؛ لأجل رىّ حوض قفط العالى فعند سدّهما تنوب عنها هذه الترعة فى إيصال الماء إلى الحيضان حتى لا تنشف الحيضان قبل حلول الصرف من قناطر قفط ، فإن كان البحر منخفضًا سُدّت ترعة الشيخية من الفُم ، وفُتِحت قناطر قفط ؛ لتتميم مياه الحيضان البحرية لآخر المديرية من شرق .

وطولها اثنا عشر ألف متر وأربعمائة متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاع المياه بها ثلاثة أمتار .

(مديرية قنا)

(ترعة طوخ)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم من الشاطئ الغربى بحرى ناحية نقادة بمسافة نصف ساعة ، وهى تمر بالساحل مُبحّرة لرىّ حوض طوخ ، والزوايدة ، وحوض البلاص ، والطويرات . وطولها أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها ثلاثة أمتار .

وخارج من هذه الترعة جملة فروع ومصارف وترعة إيراد من البحر الأعظم لناحية الترامسة ، جميعها من جهة الغرب ، ومجموع طولها ثمانية عشر ألف متر ، والعرض المتوسط عشرة أمتار ، والارتفاع ثلاثة أمتار . وهذه الفروع والمصارف ؛ لتحصيل الطمى بالحيضان المار بها .

وهذه الترعة متممة لرىّ حوض الزوايدة ، وحوض كوم بلال ، وحوض الطويرات ، وحوض الترامسة . ثم تصب بترعة الترامسة وتصل لحوض دندرة ، ومن دندره تصرف على البحر الأعظم وذلك بواسطة مقاطعة الجبل الغربى للبحر الأعظم بحرى دندره المسمى بمحجر المراشدة .

(رىّ ترعة طوخ)

هذه الترعة تستمر مفتوحة من أول السنة على حوض الدير والبلاص ، وفى أول توت تجبر قناطر البلاص ، وفى اليوم التاسع منه تُسدّ على حوض الزوايدة ، وفى اليوم السابع عشر منه تُسدّ على حوض طوخ أو فى اليوم الرابع عشر على حسب الحركة صرف .

(حياض ترعة طوخ)

حوض طوخ يصرف على حوض الزوايدة فى اليوم الخامس والعشرين من توت .

وحوض الزوايدة يصرف على حوض بلال أو البلاص فى اليوم السادس والعشرين من توت .

وحوض البلاص يصرف على حوض الطويرات أو الترامسة فى اليوم الثامن والعشرين من توت .

وحوض الطويرات يصرف على حوض دندرة فى اليوم الثانى من بابة .

وحوض دندرة يصرف على البحر الأعظم فى اليوم السابع من بابة .

(ترعة الرنان)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم بالبر الغربى بحرى محجر المراشدة ، وهو عند مفارقة البحر للجبل من بحرى بندر قنا بثلاث ساعات ومن قبلى ناحية المراشدة بساعة واحدة . وتمتد مُبّحرة ، وتمر من بحرى المراشدة مماسة للجبل الغربى فى جملة مواضع قاطعة لجسر ناحية هوّ بواسطة قنطرة بأربع عيون ، وتستمر مُبحّرة بوسط الأطيان وقريبة من الجبل الغربى إلى أن تقطع جسر القمانة . وتصب ببواطن حوض الدهسة بناحية فرشوط من قبلى .

وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وثلاثون مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ثلاثة أمتار ونصف .

(جسر هوّ)

هذا الجسر به قنطرتان : الأولى : وهى الغربية بأربع عيون .

والثانية : وهى الشرقية بثلاث عيون .

(جسر القمانة)

هذا الجسر به قنطرة واحدة بثلاث عيون .

(جسر الدهسة)

هذا الجسر به قنطرتان ، كلتاهما بثلاث عيون .

(رى ترعة الرنان)

هذه الترعة تُفتَح قناطرها الغربية من أول السنة ، وقناطر جسر القمانة وعين من جسر الدهسة ، وعين من جسر رفاعة ، وسائر الترع الصغيرة مثل : ترعة أولاد نجم وغيرها تستمر مفتوحة من أول السنة على حيضانها لا يتعرض لها بسدود أبدًا .

(صرف حياض ترعة الرنان)

حوض هوّ يصرف على حوض القمانة فى اليوم الحادى والعشرين من توت .

وحوض القمانة يصرف على حوض الدهسة فى اليوم الثانى والعشرين من توت .

وحوض الدهسة يصرف على حوض رفاعة فى اليوم الرابع والعشرين من توت .

وحوض رفاعة يصرف على حوض سمهود فى اليوم السادس والعشرين من توت .

وحوض سمهود يصرف على حوض مديرية جرجا أو على البحر الأعظم فى ثمانية وعشرين من توت لغاية اليوم الثانى من بابة .

وفى اليوم الرابع من توت تُسدّ / عين من جسر رفاعة . ١٠٠

وفى اليوم التاسع منه تُسدّ عين من الدهسة وتسد القمانة إن لزم ـ فى اليوم العاشر منه .

وفى اليوم الحادى عشر منه تُسدّ قناطر جسر هوّ الغربية .

وفى اليوم العاشر منه تُفتَح عين من جسر فاو على حوض القرنة وتفتح على حوض المسيح الوارد من قبلى بعد تمام حوض القرنة من محل عال لورود المياه بجزيرة القصر والصياد فى اليوم الثانى والعشرين منه .

وأما ترعة أبى حماد وأولاد نجم وأمثالهما فتستمر مفتوحة بجهاتها من أول السنة كما تقدم ومتى قويت الحركة ، وعلم ضعف هذه الترع يلزم سدّها على السواحل فى اليوم الثانى عشر من توت .

(حوض هوّ)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة عشر ألف فدان .

(جسر هوّ)

هذا الجسر مبتدأ من الجبل الغربى إلى البلد ويستقيم على البحر مُقبلاً . وطوله أحد وعشرون ألف متر وستمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض القمانة)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف فدان .

(جسر القمانة)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرّقًا ، وانتهاؤه إلى جسر بهجورة . وطوله أربعة آلاف ومائتا متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض الدهسة)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان

(جسر الدهسة)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرّقا ، وانتهاؤه إلى جسر بهجورة . وطوله ثلاثة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض رفاعة)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة عشر ألف فدان .

(جسر رفاعة)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرقًا ، وانتهاؤه إلى ترعة أبى حماد . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض سمهود)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة عشر ألف فدان .

(جسر سمهود)

هذا الجسر وهو حدود مديرية قنا من بحرى بالجهة الغربية بمجاورة جرجا من الجبل إلى ساحل البحر . وطوله أربعة آلاف وستمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(ترعة صرف هوّ)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم من البر الغربى من قبلى ناحية هوّ بمسافة نصف ساعة . وتمر مُبحّرة من غرب ناحية هوّ بمجاورتها ، ومن غرب الدرب وغرب ناحية نجع أبى حمادى ، وتمر بوسط حوض بهجورة ، وبأطيان أولاد نجم ، وكوم البجا ، بخانس .

وهذه الترعة مُعدّة لرىّ السواحل العالية ، وليس ماؤها أصليًا ، وإنما تأخذه من الثلاث العيون التى بجسر هوّ الشرقية من إيراد الرنان . ثم صار امتدادها إلى البحر الأعظم ؛ لأجل استعمالها للسواحل من هذا البحر عند سدّ قناطر جسر هوّ الغربية والشرقية فى اليوم الثامن من توت ، لرىّ الحوض القبلى الذى هو حوض هوّ والوقف والمراشدة وغيرها ، وفى الثانى والعشرين من توت الذى هو

ميعاد الصرف تُسدّ الترعة المذكورة بالفُم ، وتُفتَح قناطر الصرف من جسر هوّ ؛ لتتميم السواحل المذكورة .

وطول هذه الترعة أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ثلاثة أمتار .

(حوض بهجورة والدرب وأبى حماد)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف فدان .

(جسر بهجورة والدرب وأبى حماد)

وهى سواحل على البحر من محاذاة حوض الدهسة إلى البحر الأعظم . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض أولاد نجم وبخانس وكوم البجا)

هذا الحوض مقدار أطيانه سبعة آلاف فدان .

(جسر أولاد نجم وبخانس وكوم البجا)

هذا الجسر مبدؤه من حدود حوض رفاعة ، ويمتد مُبّحرا إلى ساحل البحر . وطوله ستة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة الدمرانية)

وهناك ترعة يخرج فُمها من بحرى نجع أبى حمادى بمسافة ربع ساعة ، وتمتد مُبحّرة مُغرّبة ، وهى مُعدّة لطمى حوض رفاعة وحوض سمهود .

(جسر رفاعة)

هذا الجسر به ثلاث قناطر : الأولى : بعين واحدة ، والثانية : بعينين ، والثالثة : بربخ قديم بدون عيون .

وطول الترعة المذكورة اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ، ولجسر سمهود قنطرتان :

إحداهما : بثلاث عيون فى باطن أبى حماد .

١٠١ والثانية : شرقيها / بعينين .

وترعة الدمرانية هذه قديمة ، والمستجد فيها أربعة آلاف متر بالفُم بعرض ثمانية عشر مترًا ، وارتفاع ثلاثة أمتار ، واستجداد هذا القدر بالفم ؛ لأجل إتمام الرى ، وذلك لأن الفم الأصلى من الغرب كان قاصرًا عن إتمام الرى .

(ترعة الرشوانية)

هى ترعة يخرج فُمها من البر الغربى ، وهى مُعدّة لرىّ سواحل بخانس والحمران والرزقة وحوض المصلب ، وتمر من غرب قصر بخانس ، وتمر أيضًا بسحارة ذات خمس عيون من تحت ترعة أبى حماد القديمة ، وتمر مُبحرة من تحت ترعة الرقاقنة بسحارة أخرى ذات خمس عيون ؛ لرىّ سواحل الحمران ، والرزقة ، وحوض المصلب .

وطولها مع الامتداد البحرى عشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(قناطر جسر المصلب)

هذا الجسر به قناطر ثلاثة ، كل قنطرة منها بثلاث عيون وخارج من هذه الترعة فروع ، وخارج أيضًا من البحر الأعظم ترعة صغيرة ؛ لفائدة الطمى ولم نذكرها هنا .

(صرف ترعة الرشوانية)

السواحل تتم من ترعة صرف هوّ ونزولها فى الرشوانية ، وحيضان السواحل مثل : حوض بخانس ، وحوض الحمران ، وحوض الرزقة ، وحوض مصلب .

تتم عند فتح قناطر الصرف بهوّ فى اليوم الحادى عشر من توت إلى غاية اليوم الثامن والعشرين منه .

ويصرف حوض المصلب على حوض سمهود فى اليوم الثامن والعشرين منه .

وحوض الرزقة والحمران يصرفان على حوض المصلب كذلك فى الثامن والعشرين منه .

(حوض الرزقة والحمران)

هذان الحوضان مقدارهما ثلاثة آلاف فدان .

(جسر الرزقة والحمران)

هذا الجسر ساحل ممتد من حدود سمهود إلى البحر . وطوله ألفان وثمانمائة متر ، وعرضه ثلاثة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران .

(حوض المصلب)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر المصلب)

هذا الجسر يمتد من حدود حوض سمهود إلى ساحل البحر . وطوله ثمانية آلاف متر وخمسمائة ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ملحوظة)

الترع الصغيرة تترك مارة بحيضانها ، وتسد عند الوقوف يعنى عند موازنة المياه بالحوض بسدود متينة ، وإذا قويت حركة البحر تحفظ ترعة الرمادى من النزول على البحر من فُمها إلى الكلح ، وتُفتَح ترعة الكلح على البحر الأعظم .

وتفتح أربع عيون من جسر السباعية ، وثلاث من النمسا ، وأربع من إسنا ، وثلاث من أصفون ، وثلاث من الكيمان ، وثلاث من المحاميد ، وثلاث من الرزيقات ، واثنان من أرمنت ، أعنى يفتح قيمة عينين من العالى .

وتفتح ترع حوض الضبعية والأقالتة على البحر ؛ للتخفيف ، فإن لم يحصل بذلك تخفيف ولا راحة فتحت جميع الترع الصغيرة على البحر الأعظم . ثم إذا نزل البحر من خمسة أيام من توت تسدّ تلك الترع ؛ لحفظ المياه لوقت الصرف ، فإن تنازل النيل تنازلاً كليًا وظهر للمهندس كشف الأراضى قبل سبعة عشر يومًا من توت ؛ بادر بإعادة سدّ تلك القناطر ، فيسدّ قناطر أرمنت ، والرزيقات فى اليوم السابع من توت ، وقناطر المحاميد والكيمان فى اليوم التاسع منه ، وقناطر أصفون وإسنا فى اليوم الحادى عشر منه ، وقناطر النمسا والسباعية فى اليوم الثالث عشر منه ، وقناطر الرمادى فى اليوم الرابع عشر منه .

وهذا التنازل الكلى نادر وإن أمسك النيل فتبقى تلك القناطر مفتوحة يعطى بعضها بعضًا ، ويصير التخفيف من الترع الصغيرة كما ذكر بقدر طاقة الجسور ، ولا يمسك على الجسر زيادة عن طاقته بل يصير التفريج عنه من الترع أو القناطر عند تمامه ، وإذا كانت الحيضان تامة والبحر عاليًا والترع الصغيرة طالعة ، تسدّ هذه الترع الصغيرة وتفتح القناطر بالترتيب ، فيبتدأ بالبحرى قبل القبلى وهكذا حتى ينتهى .

(مديرية جرجا)

(ترعة القوصة القديمة)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم بالبر الشرقى وهى مقاطعة لجبل الطارق ، وتمر مُبحْرة من شرق القوصة والبلابيش ، وتصب فى حوض البلابيش ، وتمر أيضًا منتحت ترعة الكشنح من سحارة بعينين ؛ لرىّ حوض الخيام .

وهذه الترعة لما كانت مقاطعة للجبل المذكور ، تسبب عن ذلك أن أغلب حوض البلابيش فى غالب السنين يصير شراقيا فصار مدها بقطعة مبتدأه من محجر الجبل ، فتارة يقطع لها فى الجبل وتارة يبنى رصيف فاصل بينها وبين البحر الأعظم منتهية إلى حوض جزيرة القصر والصياد بمديرية قنا . وبُنِى به قنطرة بعينين ليكون عند الصرف أولى من صرف مياه قنا بالبحر فيعطى له مقدمًا الكمية اللازمة ، وهذه القطعة تمر من تحت ترعة الهويس / بسحارة ١٠٢
بثلاث عيون حتى تنزل فى الترعة الأصلية .

وطولها خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان ثلاثة أمتار .

(حوض البلابيش) : هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف ومائتان وأربعة وأربعون مترًا .

(جسر البلابيش) : هذا الجسر أوله من الجبل الشرقى إلى ترعة الكشنح ، ويمتد مُقبلاً على البحر لغرب القوصة ، وبه قنطرة بثلاث عيون لتصريف المياه على حوض مزاته ، وطوله ١٠٠٠٠ ، وعرضه ٧ ، وارتفاعه ٣ .

(حوض الخيام) : هذا الحوض مقدار أطيانه ألفا فدان .

(جسر الخيام) : هذا الجسر يمتد من ترعة الكشنح مُغرّبا إلى ساحل البحر الأعظم . وطوله ثلاثة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة الهويس)

هى ترعة فُمها خارج من البحر الأعظم من البر الشرقى قبلى القوصة بنحو ساعة قريبًا من جبل الطارق ، وتمر بأواخر أطيان حوض البلابيش من شرق قريبًا من الجبل إلى أن تقطع جسر البلابيش ، وتمتد مُبخْرة إلى بواطن حوض مزاتة . وهى مُعدّة لريّه وريّ حوض أولاد يحيى ، وهذه الترعة هى ترعة قوصة المستجدة ، وطولها خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ، ولما كان جبل الطارق مقاطعًا للبحر بنهاية حوض أولاد يحيى من بحرى جرجا بنحو نصف ساعة ، صار يصرف منه على البحر الأعظم .

(ريّ ترعة الهويس)

هذه الترعة تمر بحوض مزاته من أول السنة ، وتُفتَح عين من قناطر مزاته على حوض الشرق البحرى من أول السنة ، وتُسدّ ترعة الكشنح من فمها من أول شهر توت عند الرجوع أو المضايقة إن كان البحر منخفضًا وتسد من بحرى الفرع الخارج لحوض النغاميش إن كان البحر متوسطًا أو عاليًا . وإن تضايق حوض مزاته وكان حوض الشرق البحرى غير تام ؛ فُتِحت جميع عيون مزاته ، وإن كان تامًا لم تفتح ويصرف منه على البحر الأعظم والترع الصغيرة ، وإذا كان يلزم من فتح عين واحدة من مزاته عدم تمام ريّ حوض مزاته ؛ لزم أن تُسدّ العين فى العاشر من توت إلى أن يحل وقت الصرف وتجرى استمارته .

(صرف حياض ترعة الهويس)

وجسر البلابيش يصرف منه فى اليوم الثانى والعشرين من توت على حوض مزاته .

وحوض مزاتة يقطع منه فى اليوم الرابع والعشرين من توت على حوض الشرق البحرى .

وحوض الشرق البحرى يقطع منه فى اليوم السادس والعشرين من توت لغاية اليوم الثانى من بابة على البحر الأعظم ولايتجاوز ذلك .

(حوض مزاتة)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة آلاف وخمسمائة وخمسة وستون فدانًا .

(جسر مزاتة)

هذا الجسر مبتدأ من الجبل الشرقى إلى ساحل البحر الأعظم وهو طراد على البحر الأعظم ، وبه قنطرة بثلاث عيون ؛ لرىّ حوض أولاد يحيى . وطوله ثلاثة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض أولاد يحيى)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف وثمانمائة وستة وخمسون فدانًا .

(جسر أولاد يحيى)

هذا الجسر مبتدئ من الجبل الشرقى ومستمر على البحر لمقابلة جرجا ومقبل إلى جسر مزاتة . وطوله ستة آلاف وستمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفعه متران .

(ترعة الأحايوة)

هى ترعة فُمها بحرى جبل العسيرات بالبر الشرقى ، وتمتد مُبحّرة من شرق الدير ومن شرق العيسوية كذلك ، وهى بحرى العيسوية بنحو ثلثمائة قصبة ، وتدور مُغْربة . وتمر من تحت ترعة العيسوية بسحارة بثلاث عيون ، وتمتد مُغربة ، وتصب فى حوض أخميم القبلى . وطولها سبعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاعها متران .

(ريّ ترعة الأحايوة)

هذه الترعة لريّ حوض العيسوية وسواحل أخميم العالية فى النيل القليل .

(ترعة العيسوية)

هى ترعة فُمها من البحر الأعظم من غربى ناحية العيسوية ، وتمر مُبحّرة ، وهى مُعدّة لرىّ حوض أخميم ، وحوض ساقولة ، وحوض الكتكاتة بواسطة القناطر . وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(جسر أخميم القبلى)

هذا الجسر يبتدئ من الجبل الشرقى وينتهى إلى البحر ، ويستقيم مُقبّلاً إلى مقابلة سوهاج ثم يستقيم مُشرّقًا إلى أخميم ، وبه قنطرتان بخمس عيون .

إحداهما : بجوار الجبل بثلاث عيون .

والثانية : غرب القنطرة المذكورة بعينين اثنتين .

وطوله ثلاثة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض أخميم)

هذا الحوض مقدار أطيانه : بما فيه من حوض العيسوية ـ اثنا عشر ألف فدان .

(حوض ساقولتة)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة آلاف فدان .

(جسر ساقولته)

١٠٣ هذا الجسر يبتدئ من/ الجبل الشرقى ، وينتهى إلى البحر ويستقيم مقبلاً إلى جسر أخميم .

وبه قنطرتان بأربع عيون : إحداهما : بثلاث عيون بجوار الجبل ، والأخرى : غربيها بعين واحدة .

وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض الكتكاتة)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف وخمسمائة فدان .

(جسر الكتكاتة)

هذا الجسر من الجبل للبحر ، وهو طراد ممتد من قبلى على البحر ، وبه قنطرة واحدة بعينين . وهذا الجسر يصرف على البحر الأعظم ؛ لأنه مقاطع لجبل الهريدى المقابل لناحية طهطا . وطوله أحد عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ريّ ترعة العيسوية)

هذه الترعة تمر بالحيضان البحرية من أول السنة بفتح جميع القناطر إلى الحوض البحرى ، ثم بعد تمام الحوض البحرى أو قربه تُسدّ قناطر ساقولته فى اليوم الخامس من توت ، وقناطر أخميم فى العاشر منه إلى وقت الصرف .

(صرف ترعة العيسوية)

عند صرف جسر أخميم تقطع أو تُفتَح القناطر جميعها فى اليوم التاسع عشر من توت - إن كان البحر نازلاً - أو فى العشرين منه على حوض ساقولته حتى يتم أو تقف الحركة . ويفتح منه فى اليوم الثالث والعشرين من توت على حوض الكتكاتة . ثم فى اليوم السابع والعشرين أو الثامن والعشرين يُصرَف منه على القطعة البحرية ، ومنها يُصرَف فى غاية شهر توت على البحر الأعظم .

(ترعة قاو الشرقية)

هى ترعة فُمها من البر الشرقى للبحر الأعظم ، وتمر مُبحّرة شرقى النزل بمجاورة الجبل إلى أن تصل لحوض قاو من بحرى قاو . وطولها ثمانية عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر متراً ، وارتفاعها متران .

ويوجد بحرى الترعة المذكورة ترعةٌ مستجدة صغيرة قليلة الامتداد ، وفائدتها تكثير الطمى فى النيل الجيد ، وهى مفيدة أيضًا لزراعة النبارى . ولما

كانت الأصول أن الحيضان تُسدّ حوضًا بعد حوض حتى تحجز على العالى فى أقصى درجة النيل ؛ صارت هذه الترعة تعطى للحيضان ماء بقدر الماء المتبخر بالحرارة إلى وقت حلول الصرف ؛ لتتميم الحيضان من بعضها .

وهذه الترع لصغرها لم يُذكَر ، وطول البعض مها من ألفى قصبة إلى ثلاثة آلاف قصبة ، والعرض المتوسط من قصبتين إلى ثلاثة قصبات ، والارتفاع المتوسط نحو مترين .

(ريّ ترعة قاو الشرقية)

هذه الترعة تستمر مفتوح من أول السنة على حوض قاو وعلى سواحل الجبل .

(صرف هذه الترعة)

الحيضان المذكورة ليس لها صرف ، والحوض البحرى إنْ وُجِد به مياه زائدة فتصرف على حوض العقال فى تاريخ حوض العقال .

(حوض قاو)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة آلاف وخمسمائة فدان .

(جسر قاو)

هذا الجسر مبدؤه من الجبل الشرقى ، ومنتهاه ترعة قاو البحرية ، وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة الحمران)

وهى ترعة فُمها من الشاطئ الغربى للبحر الأعظم من شرق ناحية الحمران فى مقابلة القوصة من غرب . وهذه الترعة تمتد مُبحّرة مارّة بأطيان مديرية قنا إلى أن تصل لسبيل الشيخ أبى شوشة من غرب ، وتمر مُبحّرة من تحت ترعة الكسرة بسحارة بعينين .

وهى مُعدّه لرىّ أطيان ناحية السمطة بمديرية جرجا ، وبنى حميل ، وسواحل البلينا ، وهذه السواحل لما كانت فى مقاطعة ترعة الكسرة كان ريُّها قليلاً وبواسطة إيجاد هذه الترعة ومرورها بالسحارة المذكورة من تحت ترعة الكسرة ، ثم بسحارة أخرى من تحت ترعة الزرزورنة ؛ صارت حيضان السواحل المذكورة مضمونة الرىّ .

ويخرج من هذه الترعة جملة ترع قنا لحوض المصلب ، ولحوض سمهود ، مثل ترعة البقر وغيرها .

وطول هذه الترعة المذكورة خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض السمطة وبنى حميل)

هذا الحوض مقداره ستة آلاف وثمانمائة فدان .

(جسر السمطة وبنى حميل)

وهذا الجسر ممتد من الجبل الغربى ، وينتهى إلى جرف ترعة الزرزورية ـ وطوله ثمانية آلاف متر وسبعمائة متر ، وعرضه خمسة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران .

(حوض سواحل البلينا)

هذا الحوض أربعة آلاف فدان وثلثمائة .

(جسر البلينا)

هذا الجسر مبتدئ من البحر الأعظم ، وينتهى إلى ناحية برديس . وطوله تسعة آلاف متر ، وعرضه تسعة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف .

(ترعة الكسرة)

هى ترعة فُمها خارج من بحرى سبيل أبى شوشة الذى بالمحادة ما بين

مديرية قنا وجرجا . وهذه الترعة تمر مُبحّرة من غرب بنى حميل ، ومن شرق ناحية العرابة المدفونة إلى أن تصل لحوض برديس ، وتمر منه مبحرة . لريّ / ١٠٤ حوض البربا . وهذه الترعة طولها ستة عشر ألف متر ، وعرضها خمسة وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(ريّ ترعة الكسرة)

هذه الترعة يُفتح فُمها من ابتداء شهر مسرى ، وتفتح عين من قناطر يعقوب على حوض البربا من أول السنة ، وتُسدّ العينان المذكورتان فى اليوم العاشر من توت إلى وقت الصرف .

(صرف ترعة الكسرة)

حوض برديس يُصرف على حوض البربا فى اليوم السادس والعشرين من توت .

وحوض البربا يقطع على حوض العرابة فى اليوم السابع والعشرين من توت .

(حوض برديس)

هذا الحوض مقداره ثلاثة وعشرون ألف فدان وخمسمائة .

(جسر برديس)

هذا الجسر مبدؤه من الجبل الغربى ، وانتهاؤه إلى ترعة الزرزورية ، وبه خمس قناطر بست عشرة عينًا ، منها قنطرة بجوار الجبل تسمى قنطرة يعقوب بخمس عيون ، وهذه القنطرة تستمر مفتوحة من أول السنة ، وتسدّ فى أوائل توت ؛ لريّ حوض برديس .

(حوض البربا)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان

(جسر البربا)

هو جسر مبدؤه من الجبل الغربى ، وانتهاؤه إلى ناحية البربا . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار .

(ترعة الزرزورية)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم من الغرب من بحرى ناحية السمطة . وتمرُ مُبْحرة قاطعة حوض برديس ، وتمر أيضًا بجوار برديس من غرب بواسطة خمس عيون من شرق الخليفة ، ثم تمر مُبْحرة إلى غرب جرجا ، ثم تمر مُغرّبة إلى ناحية البربا ، وتقطع حوض بندار والحميدى ، وتمر من بحرى البربا مغربة مبحرة إلى باطن أبى حماد قريبًا من الجبل بداخل حوض العرابة .

وهى مُعدّة لرىّ حوض الحميدى ، والخليفة ، وبندار ، وحوض العرابة ، والعسيرات ، وحوض الكوامل . وهى تصب فى حوض العرابة والعسيرات بواسطة قنطرة بخمس عيون بجوار ناحية البربا من بحرى .

وطولها خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط اثنان وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ونصف .

ويوجد سحارة بعينين تحت ترعة حوض المنشأة تأخذ من حوض الحمدية ؛ لرى سواحل القرية وبندار ، وكذلك موجود سحارة أخرى تحت ترعة المنشأة المذكورة بحوار جسر العرابة تأخذ من حوض العرابة ؛ لرىّ أطيان العسيرات الشرقية والسواحل .

(رىّ ترعة الزرزورية)

هذه الترعة يستديم مرورها على حوض العرابة من أول السنة ، ثم تُحجَز بسدّ قناطر العرابة . وبحفظ قناطر الخليفة فى السابع من توت إن كان البحر عاليا ، وفى الخامس منه إن كان البحر متوسطا ، ثم تسدّ قناطر برديس التى بالترعة فى صباح اليوم السادس عشر من توت حتى تعمل سحارة تمنع السدّ

وتُمسك حتى يتم الحوض الساحل وحوض البلينا ، وتقف الحركة لوقت الصرف ، وإذا تضايق حوض برديس قبل الصليب تفتح قناطر ناحية التوادر التى على حوض الخلفية . وإذا زادت حركة البحر يقطع ثلاثة قطوع على حرف الزرزورية ويصرف النظر عن سدّ قناطرها ، وإذا تضايق الحمدية ؛ فُتحت قناطر بندار ، وإذا زاد ازدحامه ؛ يُتح من قناطر البربا بقدر راحته ، وإذا عجزت حركة البحر عن رى الأطيان التى شرق ترعة العسيرات بناحية بندار والقرية ؛ عمل بدّالة من الخشب تمر فوق ترعة العسيرات ؛ لرىّ الجهات الشرقية ، والآن عُمِل سحارة واستغنى بها عن البدالة . وإذا تضايق حوض العرابة ؛ تفتح قناطره على حوض الكوامل .

(صرف حياض هذه الترعة)

حوض الحمدية يُصرف على حوض القرية فى اليوم السابع والعشرين من توت .

ويقطع جسر العرابة على حوض الكوامل فى صباح غرة بابة .

ويقطع جسر الكوامل على حوض سوهاج .

(حوض الحمدية والخلفية وبندار)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر الحمدية)

هذا الجسر يخرج من جسر برديس السلطانى من شرق قنطرة التوادر . ويمر مُبّحرا إلى ناحية البربا ومنها إلى ناحية بندار وعلى ساحل البحر مُقبّلا إلى حرف ترعة حوض المنشأة ، ومن قبلى جرجا يمر بالساحل إلى جسر البلينا .

وطوله ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض العرابة والعسيرات)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة وثلاثون ألف فدان .

(جسر العرابة والعسيرات)

هذا الجسر يبتدئ من الجبل الغربى ، ويُشرِّق إلى حرف ترعة حوض سوهاج مُقابِلا ناحية خارقة المنشأة من قبلى .

وطوله ستة عشر ألفا وخمسمائة متر ، وعرضه اثنا عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض الكوامل)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة آلاف فدان .

(جسر الكوامل)

١٠٥ هذا الجسر يبتدئ من الجبل / الغربى ، وينتهى إلى جسر حوض المنشأة وطوله ألفا متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار .

(ترعة المنشأة والعسيرات)

هى ترعة يخرج فُمها من البحر الأعظم بجوار ناحية جرجا من بحرى ، وتمتد مُبحِّرةً من بحرى ناحية بندار من فوق سحارة ؛ لرىّ حوض القرية ، ثم تمتد مُبحِّرةً من غرب ناحية العسيرات ، وتقطع جسر العرابة بواسطة قنطرة بثلاث عيون .

ومن تحت فرشها سحارة مُعدّة لرى أطيان العسيرات الشرقية ، وتمتد مُبحِّرة مارّة من فوق قبوة بترعة الشيخية المعدّة لطمى حوض الكوامل ، وتمتد مبحرة حتى تصب فى بواطن حوض المنشأة الغربى ، ولهذا الحوض سحارتان تأخذان من هذا الحوض وتمران من تحت ترعة حوض سوهاج ـ الآتى ذكرها ـ

لرى حوض المنشأة الشرقى وناحية خارقة ، ومنه كذلك تُصرف مياه بترعة جزيرة المنتصر لرى حوضها الساحلى .

وطول الترعة المذكورة أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها اثنان وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(رىّ هذه الترعة)

هذه الترعة يستمر مرورها بحوض المنشأة ، وتصل إلى سحارة المنشأة من أول السنة وتقطع الجسر المستجد ، ويُسدّ فُمها فيما بعد عند اللزوم .

ولا تطلق مياه من ترعة العسيرات لحوض العرابة ، وإن زاد ازدحامه ولم تكف قناطر العرابة فى راحته ؛ يقطع منه جملة قطوع على ترعة العسيرات ، ويقطع من جسر العسيرات على حوض الأحايوة الغربى ، ويفتح البربخ إن كانت الحركة قوية زائدة ، وإن كانت أزيد صُرِف على البحر الأعظم من ترعة العسيرات القديمة بقدر الزائد .

وإذا حصل بالقبوة ازدحام ؛ تسدّ ترعة الهماص من البحر ومن ترعة حوض سوهاج ، وتصرف المياه بحوض المنشأة ، وتحفظ حروف ترعة سوهاج من الجانبين .

(صرف ترعة المنشأة)

حوض المنشأة يُقطَع وتُفتَح سدود على ترعة سوهاج ، وتفتح ترعة المنشأة المذكورة أيضًا فى اليوم الرابع من بابة . ويقطع جسر جزيرة المنتصر على حوض سوهاج فى التاريخ المذكور .

(حوض المنشأة)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة آلاف فدان .

(جسر المنشأة)

هذا الجسر ابتداؤه من جسر العرابة من غرب جسر الهماص ، ويمتد مُبحِّرا إلى نهاية جسر الكوامل ، ويستقيم مُشرِّقا إلى ساحل البحر الأعظم . وهو حافظ للحوضين الشرقى والغربى ، طوله تسعة عشر ألف متر ، وأربعمائة متر ، وعرضه المتوسط عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف ، وبه قنطرة واحدة بعين من غرب .

(ترعة حوض سوهاج)

هى ترعة يخرج فمها من بحرى ناحية بندار . وتمر مُبحِّرة من غرب العسيرات والمنشأة ، وناحية خارقة ، والأحايوة ، وتقطع حوض المنشأة ، وتمتد مُبحّرة ، وتقطع جسر المنشأة فى مرورها . وتتفرع إلى فرعين من بحرى جسر المنشأة ، فرع مُبحِّر إلى ناحية بلصفورة ، وفرع مُغرِّب إلى أبى حمار قريبًا من الجبل الغربى وذلك بحوض سوهاج .

والترعة المذكورة مُعدّة لرىّ الحوض المذكور ، وحوض إدفا ، وحوض الفزيزات بواسطة قناطر تأخذ من حوض سوهاج . وطول الترعة المذكورة ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ونصف ، وحوض إدفا والعرابة به قنطرة بعينين .

(ريّ ترعة حوض سوهاج)

هذه الترعة تبقى مارّة من أول السنة إلى حوض سوهاج ، ويفتح من جسر سوهاج عينان على حوض العرابة فى اليوم العاشر من توت بالنيل المتوسط ، وفى القليل لا يفتح إلا بموجب استمارة الصرف . وإذا تضايق حوض سوهاج بعد تمام رى حوض جزيرة المنتصر وما معها يُفتَح باقى قناطر الحوض . وإذا لم تكف القناطر يُصرَف الزائد على البحر الأعظم من جهة بندار وجزيرة المنتصر مع التحفظ عليه لوقت الصرف . وإذا كانت حركة البحر قوية جداً ؛ قطع من

فوق البحر الأعظم من شرق قطع علوة المقابل لترعة ناحية بلصفورة مع ملاحظة بعد الوقت وقربه ولو قطعين .

(صرف حياض هذه الترعة)

يُصَرَّف حوض سوهاج على حوض إدفا فى اليوم الرابع من بابة .

وجسر المنشأة يقطع على حوض سوهاج فى هذا التاريخ .

وجسر إدفا يقطع على حوض العرابة والفريزيات فى اليوم الخامس من بابة .

ويصرف حوض الفريزات على ترعة السوهاجية فى اليوم السادس من بابة أو على حوض جهينة إن لم يكن تامًا .

(حوض سوهاج)

هذا الحوض مقداره ثلاثون ألف فدان ، وبه قنطرتان بخمس عيون .

(جسر سوهاج)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى ، ويمر مُشرقًا مسافة ثم يمر على حرف السوهاجية من قبلى إلى البحر الأعظم ثم يستمر طرادًا مُشرِّقا إلى بحرى ناحية بلصفورة إلى ناحية بندار وجزيرة المنتصر . وطوله ألف متر ، وعرضه أربعة
١٠٦ عشر مترًا ، وارتفاعه / أربعة أمتار ونصف .

(حوض إدفا وعزبة أبى ذهب)

هذا الحوض عشرة آلاف فدان .

(جسر إدفا)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى إلى حرف السوهاجية ، وهو طراد ممتد إلى جهة قبلى ، وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض الفريزيات)

هذا الحوض مقداره ثلاثة آلاف متر .

(جسر الفريزات)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل ، وانتهاؤه إلى السوهاجية ، وطوله ستة آلاف متر ، وعرضه تسعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(ترعة حوض إدفا)

هى ترعة يخرج فُمّها من قبلى فُم السوهاجية . وتمر مُغربة ما بين السوهاجية وكفر سوهاج ، حتى تصب فى حوض إدفا والعرابة ، وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط نحو عشرة أمتار ، وارتفاعها المتوسط متران ونصف .

(ترعة السوهاجية)

هى ترعة قديمة فُمها بجوار سوهاج من قبلى ، وعرضها من مائتين وعشرين مترًا إلى مائة وأربعين مترًا فى بعض الجهات ، وهى تمتد مُبحُرة لغرب حتى تقابل مجرى أبى حمار ، ويستمر مرورها إلى بحر يوسف ، وكان منتهى مفرشها حوض الزنار .

وبواسطة استبحارها وسعتها وطول مكثها كان يتخلف نحو مائة ألف فدان بمديرية جرجا وأسيوط بدون زراعة . ولما كان ذلك إتلافًا للأراضى عمل لها فى سنة ١٢٣٧ عتب جسيم ورصيف ، ووُسع هذا الفُم نحو ثمانية وثمانين مترًا ، ولما تمّ بناؤها لم يركبه النيل إلا إذا صار عمقه أربعة عشر ذراعًا بمقياس الروضة . وبهذا الوجه صار لا يحصل فائدة فى الريّ ، فصار تجديد فُم آخر سنة ١٢٤٩ ، وصار توسيعه واستعماله سنة ١٢٥٥ ، وطوله أربعمائة وخمسة وأربعون مترًا فقط ، وعرضه نحو خمسة وثلاثين مترًا ، وارتفاعه سبعة أمتار ، وهذا الفُم يفتح إذا كان النيل قليلاً لا يبلغ ارتفاعه ما ذكر لحصول الثمرة فى الريّ ، وإذا

كان كثيرًا يُفتح أيضًا للتخفيف عن البحر الأعظم ولكثرة الطمى . وتفتح المصارف من ناحية أسيوط على البحر الأعظم .

وهذه الترعة تقطع جملة جسور بدون مناظر مثل : جسر السمارنة ، وجسر كوم بدر ، وجسر نزلة عمارة ، وجسر طما . وباقى حيضانها تصل المياه إليها بواسطة قناطر مثل : حوض بنى سميع بمديرية أسيوط ، وحوض الزنار ، وحوض البرانى ، وحوض بنى حسين ، وحوض الكلبى ، وحوض الرفعى ، وحوض المحرق ، وحوض الدلجاوى ، وإلى جميعها تصل الترعة المذكورة من أول السنة بواسطة قناطر موضوعة فى الجسور لمرورها .

والأطيان التى ترويها هذه الترعة نحو ثلثمائة ألف فدان ، والمياه التى تتكون فى تلك الحيضان إذا صُرِفت فى أطيان شراقية تروى مقدار ما روته أولا .

(ريّ ترعة السوهاجية)

هذه الترعة تُفتَح بمعرفة باشمهندس المديرية .

(صرف مياه ترعة السوهاجية)

حوض كوم بدر يُصرَف على حوض نزلة عمارة فى سادس بابة .

حوض نزلة عمارة يُصرَف على حوض طما فى رابع بابة .

حوض طما يصرف على حوض بنى سميع أو الدوير فى الثامن والعشرين من توت .

حوض بنى سميع يُصرَف على حوض أسيوط من غرة بابة إلى سابع يوم منه .

حوض أسيوط يصرف على حوض البرانى فى الرابع والعشرين من توت ، وتفتح قناطر الجبل ، وبعد كفاية الأقاليم الوسطى يُفتح ويُقطع حوض أسيوط على البحر الأعظم من أبى عزيز أو المطبعة أو شطب .

وحوض البراني يُصرف على حوض بني حسين قبل فتح قناطر جبل أسيوط بيوم .

وحوض بنى حسين يفتح على حوض الكلبى فى الخامس والعشرين من توت .

وحوض الكلبى يُفتح على حوض بنى رافع فى الخامس والعشرين من توت .

وحوض بنى رافع يُصرف على حوض المحرق فى الخامس والعشرين من توت .

وحوض المحرق يفتح على حوض الدلجاوى فى سبع وعشرين من توت .

وحوض الدلجاوى يُفتح على البحر اليوسفى ، وعلى حيضان تونة الجبل فى غاية توت .

(حوض كوم بدر)

مقدار هذا الحوض سبعة وعشرون ألف فدان .

(جسر كوم بدر)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرِّقا ، وانتهاؤه إلى ناحية بنجا ويستقيم مُقبِّلا إلى أن يصل إلى ناحية طهطا ، ثم يستمر مقبلاً منها إلى أن يصل إلى ناحية عنيبس . وطوله اثنان وعشرون ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض نزلة عمارة)

هذا الحوض مقداره تسعة آلاف ومائتان وثلاثة وأربعون فدانًا .

(جسر نزلة عمارة)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرقا ، وانتهاؤه إلى جسر المدمر ،

وطوله تسعة آلاف ومائتا متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض طما)

هذا الحوض مقدار طينه سبعة وعشرون ألف وثمانمائة وخمسون فدانًا .

١٠٧ / (جسر طما)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرِّقا ، وانتهاؤه إلى ناحية طما . وطوله تسعة عشر ألف مترا ، وعرضه ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض بنى سميع)

هذا الحوض مقدار أطيانه تسعة وثلاثون ألف فدان وثمانمائة فدان .

(جسر بنى سميع)

هذا الجسر بمديرية أسيوط وهو أول مديرية أسيوط من قبلى من جهة غرب . ابتداؤه من الجبل الغربى مشرقا إلى البحر الأعظم ، ويستقيم مُقبلاً إلى ناحية النخيلة ، وإلى شرق طما . وطوله أحد وثلاثون ألفا وخمسمائة متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض أسيوط أو الزنار)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وأربعون ألف فدان .

(جسر أسيوط أو الزنار)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى إلى ناحية أسيوط ، ثم يستقيم مُقبلا إلى قرب ناحية شطب ، ثم يستمر مُشرِّقا إلى ناحية القطيعة ، ومنها مُقبِّلا إلى جسر بنى سميع . وطوله ثلاثة وعشرون ألف متر ومائتا متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض البرانى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر البرانى)

هذا الجسر من الجبل الغربى إلى ساحل البحر قبلى منقباد ، ثم يستقيم مُشرّقا إلى قرب ناحية الوليدية ، ويستقيم مُقبّلا حتى يلتقى بالجسر السلطانى شرقى المجدوب ، وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه اثنا عشر مترا ، وارتفاعه أربعة أمتار .

(حوض بنى حسين)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرون ألف فدان وثمانمائة فدان .

(جسر بنى حسين)

هذا الجسر من الجبل الغربى مُشرّقا إلى قبلى ناحية مسرع ، ثم يستقيم مُبحّرا إلى ناحية بنى حسين وإلى ناحية بهيج ، ثم يستقيم مقبلا إلى ناحية سلام ، ثم يستمر إلى ناحية منقباد . وطوله خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضه اثنا عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض الكلبى)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وعشرون ألف فدان .

(جسر الكلبى)

هذا الجسر ابتداؤه من الجبل الغربى مُشرّقا إلى ناحية منفلوط ، ويستقيم مُقبّلا إلى ناحية الحواتكة ، ويتصل بجوار السواحل مُقبّلا إلى جسر بنى حسين بما فيه من طراد جسر العبد . وطوله ستة وعشرون ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض الرافعى)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة عشر ألف فدان .

(جسر الرافعى)

هذا الجسر يبتدئ من الجبل الغربى مُشرِّقًا إلى كوم الشهيد إلى جرف ترعة منفلوط . وطوله ستة عشر ألف متر ، وعرضه ستة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض المحرق)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرون ألف فدان وثمانمائة فدان .

(جسر المحرق)

هذا الجسر يمتد من الجبل الغربى ، مُشرِّقا إلى ناحية ترعة منفلوط ، وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(حوض الدلجاوى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة وعشرون ألف فدان وثلثمائة وأربعة وأربعون فدانًا .

(جسر الدلجاوى)

هذا الجسر يمتد من الجبل بما فيه من الحوش الداخل فى بطنه من الجبل الغربى مُشرقًا إلى بحر يوسف ويستمر عليه مُشرقا إلى مقاطعة ترعة منفلوط ، ثم يستقيم مُقبِّلاً إلى جسر فزارة . وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار ونصف .

(ترعة وديعة)

هى ترعة مستجدة فى سنة ١٢٥٩ ، وتسمى ترعة أم عليل أيضًا . وفُمها من البحر الأعظم بجوار حيطان سوهاج ، وتمتد مُبحِّرة مسافة خمسة آلاف

قصبة ، وتقطع جسر السمارنة إلى حوض أولاد إسماعيل وبناويت بواسطة قنطرة بثلاث عيون ، وهذه القنطرة تُسدّ على حوض السمارنة بعد تمام الحوض البحرى فى أوائل توت ، وتُسدّ هى والخمس عيون ولاتُفتَح إلا عند الصرف . وطولها ١٢٠٠٠ ، وعرضها ٢٥ مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(رىّ هذه الترعة)

هذه الترعة تبقى مارّة إلى حوض بناويت ، وتُسدّ قناطر السمارنة فى ٩توت .

(صرف حياض ترعه وديعة)

حوض السمارنة يُصرَف على حوض بناويت فى اثنين وعشرين من توت .

وحوض بناويت يُصرَف على حوض عنيبس فى ٢٣ من توت .

وحوض عنيبس يُصرَف على حوض بنهو أو بنى عمار فى ٢٤ من توت .

(حوض السمارنة)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وعشرون ألف فدان .

(جسر السمارنة)

هذا الجسر يمتد من جرف ترعة المراغة مُغربًا إلى السوهاجية ، ويستقيم مُقبلاً على السوهاجية الى أولاد نصير ، ومن ترعة المراغة يستقيم مُقبلا على البحر الأعظم إلى سوهاج .

وطوله خمسة وثلاثون ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، / وارتفاعة ثلاثة ١٠٨
أمتار ونصف . وبه قنطرة بخمس عيون شرق أولاد إسماعيل بنحو نصف ساعة ، وقنطرة بثلاث عيون بجوار أولاد إسماعيل . وبسبب مقاطعة ترعة المراغة لحوض السمارنة ؛ عُمِلت سحارة بعينين من تحتها ؛ لرىّ الأطيان التى بينها وبين البحر الأعظم .

(حوض بناويت وأولاد إسماعيل)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة عشر ألف فدان .

(جسر بناويت وأولاد إسماعيل)

هذا الجسر يمتد من السوهاجية مُشرقا إلى ترعة المراغة ، ويستقيم مُقبلاً إلى جسر السمارنة أيضًا . وطوله أحد وثلاثون ألف متر وخمسمائة متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(ترعة المراغة)

هى ترعة فُمها من البحر الأعظم من غرب بحرى جزيرة شندويل ، وتمتد مُبحَّرة . وهى مُعَدّة لرىّ حوض عنيبس ، وحوض بنهو وبنى عمار ، وحوض بساحل طهطها ، وحوض المدمر وبنجا ، وجميع هذه الحيضان ساحلية إلا عنيبس ؛ فإنه يمتد مُغربًا إلى السوهاجية وذلك ؛ لأنه خارج من الترعة المذكورة فرع لحوض عنيبس ، وأما بقية الحيضان فتعطى لبعضها بواسطة قناطر . وطولها ٢٠٠٠٠ ، وعرضها ١٨ مترًا ، وارتفاعها ٣,٠ أمتار .

(رىّ ترعة المراغة)

هذه الترعة تمر بحوض عنيبس ، وتُفتَح عين من قناطر بنهو وبنى عمار وعين من قناطر الساحل وعينان من جسر بنجا على حوض المدمر . وبعد تمامه يُفتح على حوض طما . ثم إن كانت الحركة ضعيفة ولم يتم رىّ الحيضان ؛ تُسدّ قناطر المدمر فى ٨ من توت ، وقناطر جسر بنجا فى ١٠ من توت ، وعين جسر الساحل فى ١٤توت ، وعين بنهو فى ١٦ توت إلى وقت الصرف .

وإذا لم تركب السوهاجية حوض طهطها القبلى ؛ يُفتَح عليه من جسر عنيبس عينان فى ١٢ توت ، ولاتنظر لتمام حوض عنيبس بل يتم عند الصرف .

وإذا كانت حركة البحر جيدة ؛ بقى خور الساحل شغالاً على حوضه ، ويصرف النظر عن فتح قناطر الساحل وبنجا من أول السنة ، وإلا فتُفتَح ويُسدّ الخور .

واذا تضايق حوض الساحل ؛ فتُحِت قناطره الغربية على حوض طهطا البحرى إن كان محتاجًا ، وان كان غير محتاج فُتحَت قناطر جسر بنجا إلى بحرى ويمسك عليه لوقت الصرف .

وإن كانت حركة البحر قوية جدًا ؛ فُتح من غرب أيضًا بعد قطعه بقدر الزائد من شرقى قناطر بنجا من العالى من جهة شطوره ، وحوض طهطا القبلى إذا تضايق وتم ريّه ؛ فُتح منه على السوهاجية ، فإن كانت السوهاجية عالية سُدَّت القناطر الواردة عليها من حوض عنيبس ، فإن كان حوض عنيبس متضايقًا ولم يفرج عنه القطع الغربى على السوهاجية استمرت قناطره مفتوحة وقطع جسر طهطا القبلى على حوض طهطا البحرى وجسر ناحية بناويت يمسك عليه حتى يتم حوض المراغة ، فإن تضايق ولم يُسدّ عليه من حوض السمارنة فتح منه قطعان على حوض عنيبس ، فإنْ لم يكفيا فُتح من على السوهاجية بقدر الزائد ، وجسر ناحية السمارنة يمسك عليه حتى يتم جميعه ، فإن تضايق وكان هناك لزوم لحوض بناويت ؛ فتُحِت قناطره الشرقية وإلا حُفظَت قناطره لوقت الصرف ، ويخفف عنه من العالى من شرقى الجزيرة على البحر الأعظم .

(صرف حياض ترعة المراغة)

حوض عنيبس يُصرَف على حوض بنهو فى ٢٤ من توت .

وحوض بنهو يُصرَف على حوض ساحل طهطا فى ٢٤ من توت .

وحوض ساحل طهطا يُصرف على حوض المدمر فى ٢٥ من توت .

وحوض المدمر يُصرَف على حوض طما فى ٢٦ من توت أو فى ٢٧ منه .

وحوض طما يُصرَف على حوض الدوير وبنى سميع فى ٢٨ من توت .

(حوض عنيبس أو بنهو)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان وخمسة عشر فدانا .

(جسر عنيبس أو بنهو)

هذا الجسر من نهاية جسر بناويت من غرب ، ويمر مُبحَراً طراداً على السوهاجية ، ثم يستقيم مُشرقا على جسر عنيبس ثم مُشرقا إلى جسر ساحل الصوامعة ، وبه قنطرة بعين غربى البلد ، وقنطرة بثلاث عيون غربيها أيضًا بنحو ثلث ساعة شرقى عنيبس مقابلة بنهو ، وقنطرة بثلاث عيون ومارّة منها المياه . وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض بنهو أو بنى عمار)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرون ألف فدان .

(جسر بنهو أو بنى عمار)

هذا الجسر يمتد من ناحية طهطا مُشرقا إلى شرقى ساحل طهطا بالبحر الأعظم ، ويستقيم مُقبلاً إلى ناحية الصوامعة . وطوله أربعون ألف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(حوض ساحل طهطا)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف فدان وثمانمائة .

(جسر ساحل طهطا)

هذا الجسر ممتد من ناحية بنجا مُشرقا إلى ترعة شطورة ، ومنها مُقبّلا إلى ساحل ناحية طهطا . وبه قنطرة بثلاث عيون شرقى فبريقة طهطا بنحو خمسين قصبة . وطوله ستون ألف متر ، / وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . ١٠٩

(حوض المدمر وبنجا)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر المدمر وبنجا)

هذا الجسر ممتد من ناحية بنجا مُبحرًا إلى طراد طما ، ويستقيم مُشرقًا إلى ترعة شطورة ، ومُقبلاً إلى جسر الساحل . وبه قنطرة بعينين ، وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف ، وهو يصرف لحوض طما الشرقي . وبجسر الشيخ زين الدين وحوض الساحل قنطرة بثلاث عيون . وهو يصرف لحوض المدمر .

(ترعة شطورة)

هي ترعة فُمها بحرى الشيخ زين الدين ، وتمتد مُبحِّرة إلى حوض طما الشرقي ، وتسقط ببواطن مكاسر مشطا . وطول الترعة المذكورة عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه ٢,٥ متر . وجسر طما الشرقي المذكور ليس به قناطر من شرق .

(ريّ ترعة شطورة)

هذه الترعة تستمر مارّة بحوض طما من أول السنة وتُسدّ في ١٠ من توت على جهة العتامنة أي على حوض المدمر بالجسر المستجد حتى يحل الصرف وإذا تضايق حوض طما خفف منه من شرقي الكنيسة على حوض الدوير ، وتفتح قناطر الدوير . وإذا كان حوض الدوير غير محتاج علم على علو الدرجة فإذ ذاك يحفظ جسر الريانية من غرب ، ويفتح من مكاسر العتامنة أو مشطا ، ويقطع من طراد طما قبلي عزبة طما على البحر ؛ لأجل كثرة الطمي ، فإنْ كان عاليًا لم يقبل الصرف تُفتَح المكاسر ، ويكتفي بمياه شطورة ، ويفتح من شرقي الكينة ؛ لجلب الطمي .

(صرف ترعة شطورة)

حوض طما يصرف على حوض بني سميع والدوير في ٢٨ توت .

(حوض طما الشرقى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر طما الشرقى)

هذا الجسر ممتد من ناحية البربا مُشرقاً إلى عزبة طما ، ويستقيم مُقبلاً إلى مكاسر مشطا ، وكذا يستقيم مُقبلاً من البربا إلى جسر المدمر . وطوله أحد وعشرون ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(جسرحوض الدوير وصدفا)

هذا الجسر بمديرية أسيوط بداخل حوض بنى سميع ، وهو أعلى أطيان الحوض . ولداعى الصعوبة فى دوران المياه فى الموازنة وتمام ريّه ، عُمِلَ جسر مستجد يحيط بالأطيان العالية نحو عشرة آلاف فدان .

وهو يخرج من جسر ساحل البحر من شرقى صدفا ، ويمتد مُغربًا من قبلى صدفا إلى أن يصل إلى جنبية الدوير قبلى الناحية ويستقيم مُقبلاً قريبًا من السوهاجية إلى أن يقابل جسر طما بالقرب من ناحية البربا . وهذا الجسر به قنطرة بعينين ناحية صدفا ، ويكون ريّه فى النيل العالى والمتوسط من ترعة بحرى عزبة طما ، وفى النيل القليل من قناطر حوض طما .

(الجسر البرانى)

هذا الجسر بمديرية أسيوط أيضًا وقسمته الإبراهمية ، وتأخرت منه أطيان ناحيه الوليدية ، وناحية منقباد بجهة الساحل ، وقد عُمِل لهذه الأطيان ترعة تمتد بجوار السكة الحديد ، لرىِّ هذا الحوض فى النيل العالى ، ولرىِّ ماقطع بحوض بنى حسين فى النيل الوسط .

وفى القليل عُمِل بربخان أحدهما : تحت السكة الحديد بالجرف البحرى للإبراهيمية والآخر : أمامه بالبر القبلى غربى الشيخ عمار ؛ لتعديه المياه للحوض البرانى بواسطة بدّالة من خشب تركب بين البربخين ، وهى لإتمام رىِّ الوليدية وناحية منقباد وبنى حسين أيضًا .

(مديرية أسيوط)

(ترعة عزبة الحما)

هى ترعة فُمها من البر الغربى للبحر الأعظم من بحرى جسر طما ، وهى مُعدَّة لرى حوض الدوير خاصة . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ستة عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(حوض الدوير)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرة آلاف فدان . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ٣,٥ .

(ترعة منقباد)

هى ترعة فى الأصل مُعَّدة لتحصيل الطمى لحوض الكلبى ، وحوض الرافعى ، لداعى أن مياه السوهاجية بواسطة طول الحيضان لايعم منها الزائد ، ولما قَطَعَتْ الإبراهيمية حوض الكلبى ، وحوض الرافعى ؛ صارت هذه الترعة لرىّ أطيان حوض منفلوط الشرقى ، وحوض بنى رافع الشرقى أيضًا . وتمر من فوق ترعة منفلوط ببدّالة ؛ لرىّ بنى شعير ودمنهور . وطول الترعة المذكورة ثمانية عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(ترعة منفلوط)

هى ترعة فى الأصل مُعدَّة لطمى حوض المحرق ، وحوض الدلجاوى بواسطة ترع خارجة من الحوضين المذكورين . ثم تحول فُمهًا لليوسفى ؛ لداعى
وجود جزائر بالفُم القديم قريبة من صرف الدلجاوى فإنه كان يرجع / الى البحر ١١٠
الأعظم . ثم بإنشاء الإبراهيمية مرّت بها نحو ستة آلاف قصبة وكسور . وهى من قناطر التعتيم مُقبلة إلى أم القصور .

وقد تحولت الترعة المذكورة إلى ريّ السواحل مثل : نزالى جنوب ، وناحية فزارة ، وناحية مسارة . وطولها أحد وثلاثون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترًا ، وارتفاعها سبعة أمتار . والآن منها بهذا الوسع نحو ثلاثة آلاف قصبة ، وقدر ماصار استجداده لتوصيل المياه إلى الحيضان المذكورة شرقى الإبراهيمية ونزوله فى ترعة فزارة نحو أربعة عشر ألف متر فى عرض أربعة عشر متراً فى ارتفاع مترين .

(ترعة مسارة)

هى ترعة فمها من البحر الأعظم قبلى فم اليوسفى القديم ، وبحرى ناحية مسارة . وهذا الفمُ ممتد مُبحرًا إلى ترعة الأشمونين التى أصلها لريّ حوض الأشمونين ، وحوض تانوف . وقُطعت بواسطة الإبراهيمية ، وصار الفمُ المذكور يمتد مبُحّر . ويصب فى ترعة الأشمونين ، ويمر بها مقدار أربعة آلاف متر ، ثم تمتد مُبحرًا إلى أن تصب فى ترعة المعصرة وكذا إلى قلندول ، وهى مفيدة لسائر السواحل الى المنية ، وقد صار إجراء عملية بها زيادة عن الأصل . وتأخذ مياهًا من الإبراهيمية بواسطة قنطرة بعينين محل التقسيم ، واستمرت نتيجتها إلى ناحية أبى قرقاص ، وهذا العمل مستجد بعد إنشاء الإبراهيمية .

(صرف هذه الترعة)

حوض الأشمونين يُصرّف على حوض الطهنشاوى بمديرية المنية فى أربعة من بابة .

(حوض الأشمونين)

هذا الحوض مقدار أطيانه سته وثلاثون ألف فدان .

(جسر الأشمونين)

هذا الجسر ممتد من بحر يوسف مُشرّقًا إلى الأشمونين ، ويمر إلى ترعة

الإبراهيمية ومن غرب يستقيم مُقبِلاً إلى اليوسفى إلى جسر تانوف . وبه ثلاث قناطر :

إحداها : غربى ناحية الأشمونين الخراب ، وهى بثلاث عيون .

والثانية : غربيها بثلاث عيون أيضًا .

والثالثة : بعين واحدة على اليوسفى عند السواهجة .

ورى هذا الحوض الآن من ترعة البدرمان ومن ترعة الترية الخارجتين من اليوسفى ، وحوض تانوف الذى هو قبليه كان يروى من ترعة الأشمونين بواسطة قنطرة بثلاث عيون تُسدّ فى أوائل توت ، وكان يروى من اليوسفى ؛ لامتناع الترعة المذكورة .

والآن عُمِل ترعة مستجدة فُمها بين قناطر التقسيم واليوسفى ، وممتدة مُبحرة لرىّ حوض تانوف المذكور والأشمونين .

وطول ترعة الأشمونين ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

وطول جسر الأشمونين خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضه تسعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض تانوف)

هذا الحوض مقدار أطيانه بما فيه من أطيان ديروط أحد عشر ألف فدان .

(جسر تانوف)

هذا الجسر ممتد من اليوسفى إلى ناحية تانوف مُشرقًا إلى ناحية ديرمواس ، ومنها إلى الإبراهيمية . وطوله أحد وعشرون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ترعة قاو)

هى ترعة شرقى البحر الأعظم بمديرية أسيوط ، ويقال لها ترعة العقال أيضًا .

فُمها غربى الناحية ، وتمتد مُبحرةً إلى أن تقطع جسر العقال وتمر منه بواسطة قنطرة بثلاث عيون إلى حوض البدارى ، وتمر منه أيضًا بواسطة قنطرة بثلاث عيون تحت الجبل إلى حوض ساحل سليم ، وتُسدّ على حوض العقال فى أوائل توت .

وطول الترعة المذكورة أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(ريّ ترعة قاو)

هذه الترعة تجرى من أول السنة بفتح قناطر العقال وعين من البدارى وعينين من جسر الساحل على القبوة ، والقبوة هى بدّالة من البناء فوق قنطرة ترعة يصرة . وإذا لم تقبل القبوة مياه العينين عند كثرتها حيرت من أول شهر توت ، وإذا لم يتم حوض البدارى سُدّت العين فى خمسة من توت . ثم تُسدّ قناطر العقال فى عشرة من توت إلى وقت الصرف . وإذا تضايق حوض الرياينة بعد تمامه فُتِحَ منه على البحر الأعظم . وإذا تضايق حوض البدارى فُتِحَ منه على الحواش أو على غرب حوض السنط ، وإذا تضايق حوض الساحل فُتِحَتْ قناطر أبى زبيبة بعد الفتح على حوض الجزيرة من العالى لريّه . وإذا كانت الحركة قوية ولم تنفع الترع الصغيرة فى الرجوع فُتح منه على البحر الأعظم جهة ناحية العونة ، ولم يصرف على القبوة من العينين إلا كفؤها .

(صرف ترعة قاو)

حوض العقال يُصرَّف على حوض البدارى فى عشرين من توت .

وحوض البدارى يُصرَّف على حوض الساحل فى اثنين وعشرين منه .

وحوض الساحل يُصرَف على حوض الغريب وعلى القبوة التى على ترعة بصرة ؛ لرىّ حوض ناحية الواسطة والمعصرة .

(حوض العقال)

هذا الحوض مقدار أطيانه /خمسة آلاف فدان . ١١١

(جسر العقال)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى إلى البحر الأعظم ، ويستقيم مُقبلاً على شاطئ البحر إلى الرياينة ، ومنها طراد على البحر إلى ترعة قاو . وطوله ستة آلاف وستمائة متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض البدارى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر البدارى)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى إلى ساحل البحر الأعظم ، ويستقيم مُقبلاً إلى جسر العقال ، وطوله ١٢٠٠٠ ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ٢,٥ .

(حوض ساحل سليم)

مقدار أطيانه ١١٠٠٠ فدان .

(جسر ساحل سليم)

هذا الجسر من الجبل الشرقى إلى البحر الأعظم ، ويستقيم مُقبلاً إلى ناحية العقادرة . وطوله خمسة آلاف متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(ترعة حوض البدارى)

هى ترعة من بحرى الرياينة من نهاية جسر العقال العمودى بساحل البحر

وتسمى ترعة العقال أيضًا ، وفُمها من البحر الأعظم ، وتمتد مبُحرة لحوض البدارى . وهى مُعدَّة لإيصال المياه إلى حوض البدارى عند سدّ قناطر العقال على الحوض القبلى فى أوائل توت . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متران ونصف .

(ترعة العفادرة)

هى ترعة من غربى ناحية العفادرة من الخور الشرقى وتسمى ترعة الساحل أيضا ، وهى مُعدَّة لرىّ حوض الساحل ، وحوض المطمر والغريب . وطولها المتوسط عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها المتوسط ٢,٥ ، وموجودٌ بجسر الساحل قنطرتان .

إحداهما : بثلاث عيون ؛ للصرف على البحر الأعظم .

والثانية : بعينين بالعمودى قبلى المطمر ترد منها المياه إلى ترعة صار حفرها بجبل المطمر ، وطولها المتوسط نحو عشرين ألف متر ومائتى متر ، وعرضها المتوسط نحو اثنين وعشرين مترًا ، وارتفاعها المتوسط سبعة أمتار ، ومنها ترد المياه لحوض الغريب ، ثم إلى ترعة من حوض الغريب بنهايته من بحرى ، تمر بجبل ورشة المرمر تعلق المرحوم سليم باشا السلحدار ، وطولها ألفان ومائة متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ، وارتفاعها ١,٧٥متر ، وهذه تمر من فوق قنطرة ترعة بصرة بمشاية ، وقنطرة بصرة بسبع عيون ، واتساع المشاية نحو عشرين ذراعًا ؛ لرىّ أطيان ناحية أولاد سراج ، والبصرة ، والواسطة ، والقصر ، والمعصرة .

(حوض المطمر والغريب)

هذا الحوض مقدار أطيانه ألف فدان .

(جسر المطمر والغريب)

هذا الجسر من شرقى ومن بحرى محيط بالجبل ومن الغرب ، وهو طراد

ممتدّ على البحر الأعظم إلى جسر الساحل . وطوله تسعة آلاف متر ، وعرضه تسعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة بصرة)

هى ترعة فُمها من جوار ورشة المرمر بنهاية الجبل من غرب ، وتمتد مبُحرةً من غرب ناحية الدير ، ومن شرق ناحية القصر وشرق ناحية بنى عليج . وتقطع جسر بنى عليج بواسطة قنطرة بثلاث عيون ، وتصب فى حوض الحمام ، وتُسدّ هذه القنطرة فى أوائل توت ؛ لرىّ الحوض القبلى ، وهو حوض بنى عليج ، وبهذا الجسر أيضاً قنطرة بعينين غربى ناحية بنى عليج .

وجسر المعصرة والواسطة به ثلاث قناطر : إحداها بعينين ، والاثنتان الباقيتان كل منهما بعين . ومن حوض الحمام موجود مشاية على قنطرة بأربع عيون فوق ترعة على بيك ، وسعة المشاية نحو عشرين ذراعًا ، وهى تأخذ مياهًا من حوض الحمام إلى حوض الغربية الذى قدره نحو عشرة آلاف فدان .

وطول الترعة المذكورة خمسة عشر ألف متر ، وعرضها أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(رىّ هذه الترعة)

هذه الترعة تترك مارّة إلى الحوض البحرى ، وتُسدّ قناطر ناحية بنى عليج فى عشرة من توت ـ إن لزم السدّ ـ حتى ترد مياه القبوة التى على قنطرة ترعة البصرة بحوض المعصرة ، فإنْ كان البحر منخفضًا ولم ترد مياه ترعة بصرة للجهات البحرية يفُتحَ جسر بنى عليج على حوض بنى مُرّ ، ويفتح بربخ من بنى مُرّ على المشاية الموصّلة لحوض الغربية من أول السنة .

هذا كان الجارى قبل ردّ جسر الحمام ، والآن صار عمل الجسر المذكور ؛ فصارت المياه ترد من الحوض المذكور ـ أى : حوض الحمام ـ لحوض الغربية من فوق المشاية . وبربخ بنى مُرّ لايُفتَح ويبقى مسدودًا من أول السنة .

ويُسدّ بربخ المعصرة فى اثنى عشر من توت . وقناطر بنى إبراهيم تُفتح من أول السنة إلى حوض بنى محمد أو من المحل العالى الشرقى ، ثم يُسدّ - إنْ لزم - فى سبعة من توت لوقت الصرف . وبعد تمام رىّ حوض بنى محمد وتمام حوض الجزيرة بالسحارة ؛ تُحجَز عنه المياه من جسر بنى إبراهيم ، فإنْ
١١٢ استغنى/ عن السد بجسر بنى إبراهيم بتمامه أو مضايقته ، فُتح منه على ترعة المعابدة من العالى بقدر الزائد ، وخفف من الجزيرة من العالى ، وإنْ لم يخفف ؛ فُتِحت قناطره على حوض المعابدة .

(صرف ترعة بصرة)

حوض بنى عليج يُصرَف على حوض الحمام فى سبعة وعشرين من توت .

وحوض الحمام يصرف على حوض بنى محمد فى سبعة وعشرين من توت .

وحوض بنى محمد يصرف على حوض المعابدة فى اثنين من بابة .

(حوض بنى عليج)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان وخمسمائة .

(جسر بن عليج)

هذا الجسر ممتد من الجبل الشرقى إلى ساحل البحر . وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار .

(حوض الحمام)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر الحمام)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى مُغربًا لترعة على بيك ، ثم يستقيم مُقبلاً إلى جسر ناحية المعصرة وبنى عليج . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه اثنا عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض الغربية)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر الغربية)

هذا الجسر ممتدٌ من حرف ترعة على بيك الغربى مُغربًا إلى ساحل البحر ، ويستقيم مُقبلاً إلى ناحية الطوابية ثم مُشرقًا إلى ناحية الأكراد . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه ثمانية أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة على بيك)

هى ترعة فُمها من بحرى ناحية الكراد ، وهى مُعَّدة لرىّ حوض أبنوب الشرقى ـ المسمى بنى مُرّ ـ وحوض بنى محمد ، وتمتد إلى حوض أنبوب وبنى مُرّ ثم إلى حوض بنى محمد بواسطة قنطرة بجسر بنى إبراهيم بعينين .

وهذه الترعة قديمة من مدة على بيك حاكم مصر ، وإنما المستجد توسيعها وتطويلها الى البواطن . وموجود رياح بأربع عيون قديمة كانت بجسر أبنوب . تُصرَّف فى البحر الأعظم ، وصار سدُّها بالبناء ؛ للزوم توارد المياه إلى الحيضان البحرية . وتصرف على البحر الأعظم بحرى المعابدة بمقاطعة جبل أبى فودة بالبحر الأعظم . وموجود بحوض بنى محمد سحارة بعينين ؛ لرىّ سواحل بنى محمد الغربية ، وتأخذ من حوض بنى محمد وجسر بنى محمد .

(حوض أبنوب الشرقى أو بنى مُرّ)

هذا الحوض مقدار أطيانه سبعة آلاف فدان ومائتا فدان .

(جسر أبنوب الشرقى أو بنى مرّ)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى إلى ساحل البحر . وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه ستة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف .

(حوض بنى محمد)

هذا الحوض مقدار أطيانه سبعة آلاف فدان .

(جسر بنى محمد)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى ويستقيم مُقبلاً إلى البحر الأعظم ، ثم يستقيم مُقبلاً إلى جسر أبنوب . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه تسعة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(ترعة المعابدة)

هى ترعة فُمها من البحر الأعظم بالجانب الشرقى قبلى بنى محمد ، وتمتد مُغربةً وتقطع جسر بنى محمد ، وتنزل ببواطى حوض المعابدة . وطولها عشرة آلاف متر وخمسمائة متر ، وعرضها أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متران ونصف .

(ريّ ترعة المعابدة)

هذه الترعة تستمر بحوضها فإذا تم فُتح على الجزيرة ، فإذا تمت الجزيرة وحصل لها مضايقة فُتح منها على البحر الأعظم من قبلى نجع العرب لوقت الصرف . وكذا حوض العرابة ، وهو موضع فى ناحية جرجا يستمر به الحويتى ماراً من أول السنة بالباطن الغربى ، ويُسدّ من غرب بجوار النزالوه فى غاية شهر مسرى أو فى خمسة وعشرين منه . ومتى تمّ حوض العرابة فإن كانت قناطر سوهاج مفتوحة يُفتحَ منه عينان لحوض الفريزات ، وإلا فبعد تمامه يُفتَح منه ولو عينان ، وإنْ تضايق يفُتَح بعد فتح العيون . ويقطع على ترعة السوهاجية من محل عال . وكذا حوض الفريزات يفتح له من محل عال لوقت الصرف أيضًا قناطر حوض ساقولتهَ ، وهى بناحية جرجا تُسدّ بعد تمام الحوض البحرى ولو مقدمًا ، وإن لم يتمّ ففى أول توت تُسد . وإنْ كان البحر متوسطًا فيسدّ فى خمسة من توت كما فى الاستمارة ، وإنْ كان حوضها القبلى قريب التمام تُسدّ فى عشرة من توت .

(صرف ترعة المعابدة)

حوض المعابدة يصرف على جزيرتها فى أربعة من بابة ، ويصرف من الجزيرة على البحر الأعظم .

(حوض المعابدة)

هذا الحوض مقداره خمسة آلاف فدان .

(جسر المعابدة)

هذا الجسر ممتدٌ من الجبل الشرقى مُقبلاً إلى البحر ، ثم يستقيم مُشرقًا إلى جسر بنى محمد . وبه قنطرة بعينين شرقى الناحية ، ومن بعد ريّ ذلك الحوض يُصرف على جزيرة المعابدة ، ثم يصرف على البحر الأعظم بمقاطعة الجبل كما تقدم . وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف .

(حوض جزيرة المعابدة)

هذا الحوض/ مقدار أطيانه ألف فدان . ١١٣

(جسر جزيرة المعابدة)

هذا الجسر يمتد من الجبل الشرقى قريبًا من أبى فودة ، ويدور على الجزيرة إلى جسر المعابدة . وطوله خمسة آلاف متر ومائتا متر ، وعرضه خمسة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران .

ويوجد بحرى جبل أبى فودة ناحية القصير ، ودير القصير ترعتان صغيرتان مُعدّتان لزراعة النبارى وللرى فى المتوسط والعالى بعد مقاطعة جبل الشيخ سعيد . وموجود ترعة لناحية البرشة ، وترعة لناحية الدير قبلى مقاطعة أيضًا للبحر ، وهما أيضًا صغيرتان . ولزراعة النبارى وللرى فى المتوسط والعالى . ويوجد كذلك بعد مقاطعة جبل الشيخ تميّ ترعة صغيرة مُعدّة لرى الشيخ تميّ وناحية بنى حسين ، وهذا آخر مديرية أسيوط .

والنيل القليل بالنسبة لها تسعة عشر ذراعًا فأقل ، والمتوسط إلى ٢٢,٥ ذراعًا ، والعالى من بعدها إلى أربعة وعشرين ذراعًا وذلك بمقياس الروضة بمصر .

(تنبيه)

الحيضان الأول التى تكون بفُم الترع إن كانت حركة النيل قليلة ـ أعنى : ستة عشر ذراعا بمقياس أسيوط أو مقياس برديس إلى مواعيدها ـ فلا تُسدّ ويصرف النظر عن ريّ الحيضان الأول ؛ لأنها تتوازن مع البحر فجريها إلى الحيضان المنخفضة أوْلى . وفى النيل الوسط ـ أعنى : ما فوق ستة عشر ذراعًا لغاية ثمانية عشر ذراعًا ـ تُسدّ فى المواعيد المحدودة ، وفى تسعة عشر ذراعًا تحير أعنى لاتكتم بالكلية بل تحجز نصف المياه . فإذا بلغ النيل عشرين ذراعًا بمقياس أسيوط صُرِف النظر عن سدّها والتفت إلى راحة الجسور على حسب الأوجه المحررة . وابتدئ بالراحة مما يمكن سده إذا ظهر نزوله قبل الوقت من القناطر أو من المحلات العالية ، ومن المنخفضة عند تحقق قرب الوقت وعدم انكشاف الأرض قبله وقوة الحركة والمضايقة للحيضان ، وهو تمام ريّها وظهور الخوف على زراعة النبارى أو النواحى إذا كانت الحركة بالبحر عالية وجميع الحيضان متممة واحتيج للتخفيف من الحيضان على بعضها كما هو مدّون بفتح قناطر أو خلافه يبتدئ بالراحة من البحرى قبل القبلى على الترتيب ؛ خوفا من ضياع الجسور وتلف النواحى وإشعار الجهات بعضهم بعضًا . وتفتح الترع جميعها من أول شهر مسرى لغاية خمسة منه ماعدا السوهاجية .

(بيان مواضع مقاييس النيل فى جهات قبلى)

١ مقياس أسوان فى جزيرة أسوان ، وله عائلة هناك من قديم قائمون بشأنه .

١ مقياس إدفو ، غير مستعمل .

١ مقياس إسنا ، فى الرصيف .

١ مقياس الأقصر وأبى الحجاج ، وقياسه فقيه مكتب الناحية وعائلته .

١ مقياس قنا ، وهو على رصيف حوض الدوار ، وقائم بأمره ومعرفته واحد من أهل البلد .

١ مقياس هوّ ، مدثور الآن .

١ مقياس ناحية برديس ، مستعمل ، وله عائلة مخصوصة . وكانت العادة إرساله يوميًا إلى ناحية جرجا .

١ مقياس ناحية أخميم ، مدثور ، ومحله على رصيف قديم كفرى .

١ مقياس ناحية أسيوط عند الحمرة ، له عائلة مخصوصة قائمة بشأنه ، وله مناداة كالجارى بمصر .

٢ فى المنيا مقياسان :

الأول : على سلالم الجامع الكبير وللوفاء طاقتان معروفتان .

والثانى : على سلالم جامع القشرى وللوفاء طاقة معروفة به ، ونهايته أربعة وعشرون ذراعًا .

وفى الزمن السابق إلى قريب من سنة ألف ومائتين وخمسة وستين هلالية كان موجودًا بالفيوم رجل يسمى أبا خشبة ، وكانت العادة عند طلوع النيل وركوبه فم اليوسفى فى شهر أبيب ، وذلك يطابق أحد عشر ذراعًا بمقياس مصر إن لم يجر تطهير فُمه ، وإن طهروه يركب متى بلغ النيل تسعة أذرع فى مصر .

إن أبا خشبة هذا يمشى على البلاد الواقعة على اليوسفى . وفى رجوعه يستولى الفوائد ، وهكذا إلى أن يصل إلى قنطرة اللاهون قبل مجئ الماء بثلاثة أيام ، ثم يتوجه إلى المدينة ، ويبشر الحاكم فعند ذلك يعطى الفوائد والكسوة ، ويعمل لذلك مهرجان ويُحبَس لحين ورود الماء فيُطلَق .

١١٤ ## / (الترعة الإبراهيمية)

هى ترعة فُمها خارج من البحر الأعظم بالبر الغربى بحرى الحمرة بنحو ألف وسبعمائة وخمسين مترًا ، وقبلى ناحية الوليدية بنحو سبعمائة وخمسين مترًا ، وتتوجه جهة الغرب بنحو خمسة آلاف متر ، ثم تستقيم مُبحِّرةً إلى أن تنتهى بناحية أشمنت بمديرية بنى سويف .

وطول هذه الترعة من ابتداء الفُم لغاية قناطر التقسيم ستون ألف متر وخمسمائة وخمسة وستون مترًا ، وعرضها المتوسط ٥٣,١٢ ، وارتفاع المياه بها بالفم زمن الفيضان العالى الدرجة عشرة أمتار ، وفى النيل المتوسط الدرجة ٩,٢٠ ، وفى زمن التحاريق متر ونصف ، والانحدار المخصوص لهذا الجزء هو ٠,٠٠٠٠٦ فى كل منه ، وانحدار المياه فى النيل العالى الدرجة ٠,٠٠٠٠٩٥ ، وفى النيل المتوسط الدرجة ٠,٠٠٠٠٨٢ ، والسرعة المتوسطة فى وحدة الزمن وهى الثانية الواحدة فى النيل العالى الدرجة ١,٣٨ ، وفى النيل المتوسط الدرجة ١,٢٣٥ ، وفى زمن التحاريق ٠,٤٤ .

والتصرف فى زمن النيل العالى الدرجة بالفُم ٧٦٥,٩٠ مترًا مكعبًا فى الثانية الواحدة ، و٢٧٥٧٢٤٠,٠ مترًا مكعبًا فى ساعة واحدة ، و٦٦١٧٣٧٦٠,٠ مترًا مكعبًا فى زمن الأربع والعشرين ساعة ، والتصرف فى زمن النيل المتوسط ٦١٢,٤١ مترًا مكعبا فى ثانية واحدة ، و ٢٢٠٤٦٧٦ مترًا مكعبًا فى ساعة واحدة ، و ٥٢٩١٢٢٢٤, مترًا مكعبًا فى زمن أربع وعشرين ساعة ، والتصرف زمن التحاريق ٢٥,٤٢ مترًا مكعبًا فى ثانية واحدة ، و ٩١٥٠٧,٦٨ مترًا مكعبًا فى ساعة واحدة ، و٢١٩٦١٨٤,٣٢ مترًا مكعبًا فى أربع وعشرين ساعة .

وطول هذه الترعة من قناطر التقسيم لغاية قناطر التسعة بالروضة و ٢٧٥٠٠ وعرضها المتوسط ٣٦,٣٢مترًا ، وارتفاع المياه خلف قناطر التقسيم فى زمن الفيضان ٦,٢ ، وفى زمن التحاريق متر ونصف .

وطولها من قناطر التسعة لغاية قناطر المنية ,٣٧٥٠٠ ، وعرضها المتوسط ٢٤,٠٠ ، والارتفاع فى زمن الفيضان خلف قناطر التسعة ٥,٣١ .

وطولها من قناطر المنية لغاية قناطر مطاى ,٤٢١٣٥ ، وعرضها المتوسط ٤١٨ .

وطولها من قناطر مطاى لغاية قناطر مغاغة ,٢٧٢٦٠ .

ومن قناطر مغاغة لغاية قناطر ببا الكبرى الجارى الشروع فيها ,٣٥٩٧١ .

ومن قناطر ببا الكبرى لغاية ناحية اشمنت ، ـ وهو نهاية الترعة المذكورة من بحرى ـ ,٣٦٧٢٠ .

فيكون الطول العمومى للترعة المذكورة من ابتداء فُمها لغاية ناحية أشمنت ٢٦٧٧٣٦ ، والعرض المتوسط من قناطر المنية لغاية انتهائها من بحرى أربعة عشر مترًا ونصف ، وارتفاع المياه فى زمن الفيضان خلف قناطر المنية ٤,٨٠ ، وخلف قناطر مطاى أربعة أمتار ونصف ، وخلف قناطر مغاغة ثلاثة أمتار ونصف ، والارتفاع فى زمن التحاريق يتغير ؛ بسبب سدّ وفتح القناطر بحسب اللزوم .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكورة هى : ناحية أسيوط من بحرى بمسافة ١٠٠٠,٠٠١ ، ومن غربى ناحية منقباد ، ومن شرقى ناحية علوان ، ومن شرقى ناحية أولاد رائق ، ومن غرب ناحية سكرة والشيخ والى ، وناحية المندرة وبنى حسين ، وبندر منفلوط ، ونزلة الحمار الكائنة بشرقى نزلة ريح ، وناحية أم القصور ، وبنى قرة ، ومن شرقى ناحية بنى زيد ، ومن غربى ناحية نزالى جنوب ، وناحية فزارة ، ومن شرقى ناحية سنبو ، وناحية ببلاو ، وناحية بانوب ظهر الجمل ، وناحية ديروط ، ومن غربى ناحية المعصرة ، ومن شرقى ناحية دير مواس ، وناحية خزام والمعصرة من غرب ، وناحية ملوى من شرق ، وناحية أبى قرصاص من غرب ، وناحية أبيوها من شرق ، وناحية الروضة من غرب ، وناحية المحرص ، وناحية أتليدم ، وناحية سفاى من شرق ،

وناحية منسفيس من الوسط ، وناحية الحواصلية ، وناحية مافوسه من شرق ، وبندر المنية ، وناحية الأخصاص ، وناحية دماريس ، وناحية زهرة ، وناحية سفط اللبن ، وناحية أطصا من غرب ، وناحية سمالوط ، ومعصرة سمالوط ، وناحية قلوصنة ، ونزلة الشرقيين من غرب ، وناحية مطاى ونزلة ثابت من شرق ، وناحية الكفور من غرب ، وناحية بنى مزار ، وناحية الغرباوى والشيخ زياد من شرق ، وناحية مغاغة من غرب ، وناحية ميانة من شرق ، وناحية ملاطية وناحية الفنت من غرب ، وبندر الفشن من شرق ، وناحية الشراهنة من غرب ، وعرب شنن من شرق ، وناحية الفقاعى ، وناحية ببا البكرى ، وناحية طحا البيشا ، وناحية غياضة ، وناحية البرانقة من غرب ، وناحية طنسا من شرق ، وناحية تيزمنت من غرب ، وناحية بنى هارون من شرق ، وبندر بنى سويف من غرب ، وناحية بوش من شرق ، وناحية الشناوية ، وناحية الزيتون ،
وناحية بنى عدى ، وناحية/ أشمنت من غرب . ١١٥

وجميع الحيضان المركبة على ترعة الإبراهيمية ـ شرقًا وغربًا ـ بعضها يُروَى من الترعة المذكورة خاصة ، وبعضها بواسطة ترع خارجة من البحر الأعظم ؛ ففى النيل العالى الدرجة والنيل المتوسط والنيل النازل الدرجة يجرى ريّ الحيضان التى ليس لها ترع من الترعة الإبراهيمية . وأما الحيضان التى لها ترع مخصوصة فتروى من البحر الأعظم بواسطة الترع المخصوصة بها ، وأما الحيضان التى بسواحل البحر شرقى الإبراهيمية ولها ترع مخصوصة فيجرى ريّها بالاشتراك من ترعتها المخصوصة بها ، ومن الترعة الابراهيمية .

والحيضان التى يجرى ريّها من الإبراهيمية بمديرية أسيوط هى : حوض منقباد من ابتداء ناحية منقباد مُبحرًا ، وحوض بهيج ، وحوض الغنامية ، والجزر المتخلف من حوض بنى حسين ، وحوض الكلبى ، وجزيرة بنى شقير شرقى الإبراهيمية ، وحوض منفلوط ، فهذه الحيضان تروى من الإبراهيمية بواسطة قنطرة على الجسر الشرقى للإبراهيمية بحرى ناحية منقباد بمسافة خمسمائة

متر ، ذات عينين ، واتساع كل عين متر ونصف ، وعلى ترعة بنى حسين المارّة بالحيضان المذكورة الكائنة شرقى الترعة الإبراهيمية .

ومن غرب حوض الكلبى يروى بواسطة قنطرة على الجسر الغربى من الترعة الإبراهيمية ذات عينين اتساع كل عين ٢,٣ ، وهى بحرى جسر أولاد رابعة بمسافة ,٣٠٠ متر ، وهى تصب فى بواطن الحوض .

وريّ حوض بنى رافع بواسطة قنطرة على الجسر الغربى من الترعة الإبراهيمية ذات عينين اتساع كل عين ١,٨٧ ، وهى بحرى جسر الكلبى بمسافة ثلثمائة متر تقريبًا ، وتصب فى بواطن الحوض ، وتتميم الحوض المذكور من المياه الزائدة من حوض الكلبى .

ورى حوض المحرق من بربخ بالجسر الغربى للإبراهيمية بحرى جسر بنى رافع بمسافة ,٤٠٠ ، وهو بعين واحدة اتساعها ١,٥ ، وتصب ببواطن الحوض ، وتتميم ريّ الحوض المذكور من المياه الزائدة من حوض الرافعى .

وريّ الساحل الشرقى المتخلف من حوض بنى رافع والمحرقة بعضه من الترعة المنفلوطية القديمة الآخذة المياه من البحر الأعظم التى فُمها بحرى ناحية منفلوط بمسافة ألفى متر ، وعليها قنطرة تحت بدّالة بنى شقير المارّ فيها مياه ترعة بنى حسين ؛ لريّ جزيرة بنى شقير ، والترعة المذكورة مارة بواسطة الحيضان المتقدم ذكرها ، وتتميم ريّ الساحل المذكور بواسطة أربعة برابخ على الترعة الإبراهيمية أيضًا تحت جسر السكة الحديد : أحدها : بحرى محطة منفلوط ؛ لريّ أطيان أيوب بيك فى زمنى النيل والتحاريق ، والثانى : بحرى نزلة الحما ؛ لريّ حوض نزلة الحما فى زمنى النيل والتحاريق أيضًا ، واتساعه ٠,٧٥ ، والثالث : بجهة بنى قرة ؛ لرى حوشة بنى قرة فى الزمنين المذكورين ، واتساعه ٠,٧٥ ، والرابع : ناحية أم القصور بنحو مائة متر بساقية مبنية ، وحوض تفتيش بنى رافع ، واتساعه ٠,٧٥

وريّ الحيضان حيضان الصوفية ، ومير ، وبنى صالح ، وجنبو الكائنة غربى الترعة الإبراهيمية يكون بواسطة بربخين : أحدهما : بحرى قنطرة فزارة القديمة واتساعه ١,١٢ ، والثانى على ترعة القوصية فى مقابلة نزالى جنوب واتساعه ٣,٠٠ ، وذلك فى زمنى النيل والتحاريق ، وتتميم ريّ الحيضان المذكورة من المياه الزائدة من حوض المحرق .

وريّ حوض الدلجاوى من قنطرة ذات عينين اتساع كل عين منهما ٣,٠٠ من ضمن قناطر التقسيم ، وذلك فى زمن النيل فقط ، وتتميم ريّ ذلك الحوض من الحيضان القبلية .

ورى حوض قرارة ، وحوض مسارة اللذين هما شرقى الترعة الإبراهيمية يكون بواسطة بربخين : أحدهما : قبلى ناحية نزالى جنوب بنحو ١٠٠٠,٠١ بعينين اتساع كل عين منهما ١,٨٧على ترعة مسارة ، والثانى : بربخ بعين واحدة اتساعها متر ونصف ، يصب فى حوض مسارة فى زمنى النيل والتحاريق .

ورى حوض المندرة بواسطة بربخ بعين واحدة اتساعها متر ونصف فى مقابلة ناحية خارقة ، يصب فى الحوض وذلك فى زمن النيل فقط .

ورى حوض تانوف والأشمونين الكائنين غرب الإبراهيمية المحصورين بين الترعة الديروطية وبحر يوسف يختلف ، فبعض هذين الحوضين يُروَى من بحر يوسف ، والبعض الآخر من الترعة الديروطية فى زمن النيل والتحاريق ، وبحر يوسف بالفيوم . ولما عملت الترعة الإبراهيمية ، وصار تقاطعها ببحر يوسف قبلى ناحية ديروط الشريف ، وعمل بها قناطر التقسيم صار جعل فم البحر المذكور من قناطر التقسيم ، وعمل به قنطرة ذات خمس عيون وهويس .

وأما الترعة الديروطية فإنها مستجدة سنة ٨٩ ، وجُعِل فُمها من الإبراهيمية من قناطر التقسيم أيضًا ، وعمل بها قنطرة بالفمُ ذات ثلاث عيون ، واتساع كل عين من عيون هاتين القنطرتين المذكورتين ٣,٠٠ ، والترعة الديروطية المذكورة تمر بجهة بحرى ./ لغاية ناحية دمشير بوسط حوض الطحاوى بمديرية المنية ، ١١٦

وطولها ثمانون ألف متر ، وعرضها المتوسط سبعة عشر مترًا ونصف ، وارتفاع المياه بها بالفمُ فى زمن الفيضان ٥,٠٠ ، وفى زمن التحاريق متر ونصف .

والبلاد الشهيرة التى تمر عليها هى : ناحية ديروط الشريف من شرق ، وناحية ديرمواس ، وناحية ملوى ، وناحية قلبا من غرب ، وناحية الأشمونين ، وناحية المحرس ، وناحية أتليدم ، وناحية سفاى وكوم الزهير ، وناحية ريدة ، وناحية بنى أحمد ، وناحية تلة ، وناحية دمشير من شرق .

والقناطر المرتبة عليها فى الأصل غير قنطرة الفُم سبع : إحداها : قنطرة دير مواس ، والثانية : قنطرة الشيخ حسين ، والثالثة بجهة الأشمونين ، والرابعة : قنطرة تلة ، وهذه القناطر الأربعة غير موجودة الآن ، وقد صار الشروع فى أعمالها والموجود عليها الآن قنطرة قلبا ، وقنطرة أبى قرقاص ، وقنطرة دمشير ، كل واحدة منها بعينين اتساع كل عين منهما متران ونصف .

وريّ الساحل الشرقى المحصور بين الإبراهيمية والبحر الأعظم المتخلف من حوض تانوف والأشمونين يكون من ترعة الساحل المستجدة فى زمنى النيل والتحاريق . وفُم الترعة المذكورة خارج من قناطر التقسيم بالبر الشرقى للإبراهيمية ، وهذه الترعة ممتدة إلى بحرى وموازية للإبراهيمية تقريبًا حتى تنصب بترعة قلندول القديمة . وطولها ٢٨٠٠٠, ، وعرضها المتوسط اثنا عشر مترًا ونصف ، وارتفاع المياه بالفمُ زمن النيل٧,٤٠ ، وزمن التحاريق متر ونصف .

والنواحى التى تمر عليها هى ناحية بنى يحيى ، ونزلة عبد الله ، وناحية جرف سرحان ، وناحية الحسانية ، وناحية صرام من غرب ، وناحية المعصرة من شرق ، وناحية الديرمون ، وناحية الروضة ، وناحية قلندول من غرب .

والقناطر التى عليها خلاف قنطرة الفمُ أربع ، وكوبرى :

إحداها : قنطرة الحسانية بثلاث عيون ، واتساع كل عين ٢,٥٠ ، وبناؤها بالطوب والدبش .

والثانية : قنطرة الديرمون بعينين اتساع كل عين متران ونصف ، وبناؤها بالطوب والدبش .

والثالثة : كوبرى من الخشب تحت السكة الحديد الممتدة ، واتساعه ٢٥,٠٠٠ .

والرابعة : قنطرة على ترعة قلندول القديمة بعد مصبها بترعة قلندول بنحو ٢٠٠٠, بعينين ، اتساع كل عين منهما ٢,٢٥ ، وهى بالطوب والدبش .

والخامسة : قنطرة تحت السكة الحديد الممتدة بحرى الروضة ذات عينين اتساع كل عين منهما ٢,٢٥ ، وبناؤها بالطوب والدبش .

وطول الترعة جميعها من قديم وحادث ٣٦٠٠٠, بحرى ناحية قلندول بنحو ٢٥٠٠, ، وهذان الحوضان آخر مديرية أسيوط من بحرى من جهة الشرق .

وريّ حوض تونة ، وبنى خالد المتخلفين بين البحر اليوسفى والجبل من بحر يوسف فى زمن النيل فقط ؛ لكونه ليس به زرع صيفى ، وهذان الحوضان آخر مديرية أسيوط من بحرى من جهة غرب .

وريّ حوض جريس والطهنشاوى ، وهما أول حيضان مديرية المنيا من جهة قبلى بواسطة الجسر المحيط قسم غربى وهو المحصور بين الجسر المحيط وبحر يوسف ، وريّه من بحر يوسف بواسطة ترعة أتقا المستجدة فى زمن النيل فقط ، والقسم الثانى المحصور ما بين الجسر المحيط والترعة الإبراهيمية ، وريّه من الترعة الديروطية المذكورة آنفا فى زمنى النيل والتحاريق .

وفم ترعة أتقا خارج من بحر يوسف من البر الشرقى بحرى ناحية أتقا بنحو ٢٠٠, ، وتستمر مُبحرة حتى تصب بمجرى ترعة السبخة القديمة فى بواطن الحوض المذكور . وطولها عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ١١,٠ ، وارتفاع المياه بها زمن النيل بالفم ٤,٠ وهى ترعة لم يكن عليها قناطر .

وريّ الساحل الشرقى من ابتداء ناحية الروضة لغاية بندر المنيا ، وهى المحصور بين ترعة الإبراهيمية والبحر الأعظم فى زمنى النيل والتحاريق من ترعة ساقية موسى - وهى ترعة قديمة - ومن الترعة الإبراهيمية أيضًا بواسطة برابخ تحت السكة الحديد على الإبراهيمية ، وهى ستة برابخ : أحداها : أمام ناحية المحرص ، والثانى : أمام ناحية زعفرانى ، والثالث : أمام ناحية أبى قرقاص ، والرابع : أمام ناحية أبيوها ، والخامس : أمام ناحية السحالة ، والسادس : أمام ناحية ماقوسة ، كل واحد منها بعين واحدة ، واتساعها متران ونصف ، وبناؤها بالطوب والدبش .

وريّ حوضى القرن والطحاوى ، وحوض الديرى ، وحوض منبال على قسمين ؛ لأن هذه الحياض الأربعة مقسومة بواسطة الجسر المحيط إلى قسمين ، أحد القسمين : وهو الغربى المحصور بين الجسر المحيط وبحر يوسف ريّه فى زمن النيل من بحر يوسف ، والقسم الثانى : وهو الشرقى المحصور بين الجسر المحيط ، والترعة الإبراهيمية وهو رواتبه صيفى بواسطة / حوش ، وريّه ١١٧
فى زمنى النيل والتحاريق من ترعة الصفصافة المستجدة التى فُمها من قبلى قنطرة المنيا من الترعة الابراهيمية ، وهى مستقيمة إلى بحرى موازية وملاصقة لها حتى تصب فى ترعة الفيض ، وهى ترعة قديمة ، وطول ترعة الصفصافة المذكورة ثلاثون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة عشر مترًا ونصف ، وارتفاع المياه بها بالفم فى زمن الفيضان أربعة أمتار ، وفى زمن التحاريق متران ، وعليها قنطرة واحدة قبلى ناحية قلوصنا بنحو ثمانمائة متر ، وقنطرة ثانية بمقابلة معصرة سمالوط ذات عينين اتساع كل عين منهما ٢,٢٥ ، وهما مبنيتان بالطوب والدبش ، ومُعَّدتان للسدّ والفتح بواسطة بوابات من خشب عند اللزوم والنواحى التى تمر عليها بالترعة المذكورة هى : ناحيه سمالوط من غرب .

وريّ الساحل الشرقى المحصور مابين الإبراهيمية والبحر الأعظم من ابتداء بندر المنيا لغاية ناحية قلوصنا من الترعة الإبراهيمية بواسطة برابخ تحت السكة الحديد الممتدة ، وهى ستة برابخ :

أحدها : قبلى قنطرة المنيا ، وهو بعين واحدة اتساعها متر ونصف .

والثانى : بربخ الأخصاص بعين واحدة اتساعها ٢,٦ .

والثالث : بربخ سفط اللبن بعينين اتساع كل عين ٢,٦ .

والرابع : بربخ اطصا بعينين اتساع كل عين ٢,٦ .

والخامس : بربخ البيهو بعينين اتساع كل عين ٢,٦٠ .

والسادس : بربخ سمالوط الصغير بعين واحدة اتساعها متران .

وكذلك رىّ الساحل الغربى المحصور بين بحر يوسف والجبل الغربى من ابتداء مديرية المنيا من قبلى هوّ من بحر يوسف فى زمن النيل فقط .

ورىّ حوض الجرنوس والسلاقوسى اللذين هما غرب الترعة الإبراهيمية على قسمين ؛ لأن هذين الحوضين مقسومان إلى قسمين بواسطة الجسر المحيط السالف ، فرىّ الجزء الغربى المحصور بين الجسر المحيط وبحر يوسف من بحر يوسف فى زمن النيل فقط .

ورىّ القسم الشرقى المحصور بين الجسر المحيط والترعة الإبراهيمية من ترعة قرباقص القديمة ، ومن ترعة مطاى المستجدة ، ومن ترعة الفشن المستجدة .

فأما ترعة قرباقص فمها خارج من الجسر الغربى للترعة الإبراهيمية قبلى ناحية قلوصنا بنحو ألف متر ، ومتجهة إلى بحرى حتى تصب بترعة الفشن ، وطولها عشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثة عشر مترًا ونصف ، وارتفاع المياه بها فى زمن الفيضان بالفمّ ثلاثة أمتار ونصف ، وفى زمن التحاريق متر ونصف . والنواحى التى تمر عليها غربى ناحية مطاى ، وشرقى ناحية الفشن ، وعليها قنطرة واحدة بالفمّ بثلاث عيون ، اتساع العين الوسطى ثلاثة أمتار ، وكلتا العينين المتطرفتين ٢,٢٥ ، وهى مبنية بالطوب والدبش ومعدّة للسدّ والفتح بواسطة بوابات عند اللزوم

وفُم ترعة مطاى خارج من الجسر الغربى للترعة الإبراهيمية قبلى قنطرة مطاى بنحو ثلثمائة متر ، ومتجهة إلى جهة غرب نحو مائتين وخمسين مترًا ثم تعتدل مُبحرة مجاورة للإبراهيمية وتستمر موازية لها لغاية ناحية بنى مزار ، ثم تتجه إلى جهة الغرب ثانيًا ، ثم تعتدل مُبحرة إلى أن تصب فى ترعة بشبر القديمة ، وطولها ثمانية وعشرون ألف متر لغاية انتهاء ترعة بشبر ، وعرضها المتوسط ١٢,٠٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان أربعة ونصف ، وفى زمن التحاريق متران .

والنواحى التى تمر عليها ناحية نزلة ثابت ، وناحية القين من شرق ، وناحيه بنى مزار من غرب ، وناحية أبى جرج من شرق ، والقناطر التى عليها ثلاثة :

إحداها قنطرة الفُم ، وهى بثلاث عيون اتساع كل عين متران ونصف ، وهى بالحجر الدستور والطوب والدبش .

والثانية : قنطرة قديمة متقاطعة بجسر الكفور بعينين اتساع كل عين ٢,٤٠ وهى بالطوب والدبش .

والثالثة : مقاطعة لبحر الزبوفى ذات عينين اتساع كل عين متران ونصف وهى بالطوب والدبش .

وفُم ترعة الفشن المستجدة من البحر الغربى للترعة الإبراهيمية بملاصقة قنطرة مغاغة المستجدة ، ومتجهة إلى جهة الغرب بنحو ثلثمائة متر ، ثم تعتدل مُبحرة حتى تلاصق الترعة الإبراهيمية ، وتستمر موازية لها حتى تصب بترعة أحمدباشا طاهر غرب ناحية الفشن . وطولها ثمانية وثلاثون ألفا وخمسمائة متر بما فيها من ترعة أحمد باشا ، وعرضها المتوسط تسعة أمتار ونصف ، وارتفاع المياه بها بالفُم زمن الفيضان ٣,٢٥ ، وزمن التحاريق متران ، وعليها قنطرة بالفُم ذات ثلاث عيون اتساع كل عين ٢,٥٠ ، وهى بالحجر الدستور والطوب والدبش ، وباقى الرى بواسطة حيارات بالدبش بدل القناطر .

والنواحى التى تمر عليها ناحية ميانة من شرق ، وناحية الفشن من غرب ، وناحية سدس الأمراء من شرق .

ورى الساحل الشرقى المحصور بين الإبراهيمية والبحر الأعظم من ابتداء
١١٨ ناحية قلوصنا لغاية ناحية ملاطية/ بواسطة خمسة برابخ تحت السكة الحديد الطوالى :

أحدها : بربخ نزلة الشرقيين بحرى قلوصنا بنحو ألفى متر بعين واحدة اتساعها ٢,٢٥ ، وبناؤها بالطوب والدبش والحجر الدستور .

والثانى : بربخ أبى شحاتة قبلى قنطرة مطاى المستجدة بنحو ثلثمائة متر بعين واحدة اتساعها ٢,٤٠ ، وهو بالطوب .

والثالث : بربخ بنى مزار قبلى محطة بنى مزار بنحو مائتى متر بعين واحدة اتساعها ٢,٤٠ ، مبنية بالطوب والدبش .

والرابع : بربخ صغير قبلى محطة مغاغة بمسافة ,١٥٠ متر بعين واحدة اتساعها ١,٢٥متر ، مبنية بالطوب والدبش .

والخامس : بربخ ملاطية بحرى مغاغة بنحو ثمانية آلاف متر بعين واحدة ، اتساعها ٢,٤٠ متر مبنية بالطوب والدبش .

ورى حيضان البرقى ، وبنى صالح ، وكوم الصعايدة وهى آخر حيضان مديرية المنية من بحرى الكائنة غرب الترعة الإبراهيمية ينقسم إلى قسمين شرقًا وغربًا بواسطة الجسر المحيط ، فالقسم الغربى المحصور بين الجسر المحيط وبحر يوسف ريّه بواسطة قطوع من بحر يوسف فى زمن النيل ، وتتميم ريّه فى النيل النازل والمتوسط من الحيضان القبلية ، وكذلك ريّ الجزء المحصور بين بحر يوسف والجبل من بحر يوسف ، بواسطة القطوع ، وريّ القسم الشرقى المحصور بين الإبراهيمية والجسر المحيط هو من الترعة الإبراهيمية بواسطة ترعة الفشن المستجدة السابق توضيحها وذلك فى زمنى النيل والتحاريق .

ورىّ الساحل الشرقى المحصور بين الإبراهيمية والبحر الأعظم من ابتداء ناحية ملاطيه لغاية ناحية النفاعى بواسطة بربخين تحت السكة الحديدية الطوالى : أحدهما : بربخ ملاطية المتقدم ، والثانى : بربخ الشراهنة قبلى ناحية الشراهنة بنحو ألف وخمسمائة متر ، وهو بعين واحدة ، اتساعها ٢,٦٠ ، بالطوب والدبش ، وذلك آخر مديرية المنية من بحرى .

ورى حيضان السلطان ، والسفوط وحوض النويرى التى هى أول حيضان مديرية بنى سويف من قبلى على قسمين ؛ لأن الحيضان المذكورة تنقسم بواسطة المحيط إلى قسمين شرقى وغربى ، فالقسم الغربى المحصور بين الجسر المحيط ، وبحر يوسف ريّه من بحر يوسف بواسطة قطوع فى البحر المذكور فى زمن النيل ، وبالمثل رىّ الجزء المحصور بين بحر يوسف والجبل .

وأما رىّ القسم الشرقى المحصور بين ترعة الإبراهيمية والجسر المحيط فهو من الترعة الإبراهيمية فى زمن النيل ، وزمن التحاريق بواسطة ترع : إحداها : فُمها من ترعة أحمد باشا طاهر التى هى ابتداء ترعة الفشن المستجدة وترعة المكسر التى فُمها من الجسر الغربى للإبراهيمية بمقابلة عزبة الشيخ سند ، وتمتد مُغربة حتى تنتهى للجسر المحيط ، وطولها ألفان وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط ٧,٠ ، وارتفاع المياه بها زمن الفيضان بالفُم متران ونصف ، وفى زمن التحاريق متران .

وترعة خلوص التى فُمها من الجسر الغربى للإبراهيمية قبلى ناحية تزمنت بنحو ألف متر ، وتتجه جهة الغرب حتى تنتهى للجسر المحيط عند ناحية باروط البقر . وطولها ألفان وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ونصف ، وارتفاع المياه بها بالفم زمن الفيضان متران ونصف ، وزمن التحاريق متران .

ورىّ الساحل الشرقى المحصور بين الترعة الإبراهيمية والبحر الأعظم من ابتداء ناحية القطاعى لغاية ناحية بنى سويف بواسطة خمسة برابخ تحت السكة الحديد :

أحدها : بربخ الشراهنة المتقدم ذكره .

والثانى : بربخ طوه بحرى ناحية طحا البيشا بنحو ثلاثة آلاف متر وخمسمائة متر بعين واحدة اتساعها ٢,٢٥ ، بالطوب والدبش

والثالث : بربخ طنشا أمام ناحية طنشا ، بعين واحدة ، وسعتها ٢,٢٥ ، بالطوب والدبش .

والرابع : بربخ يعقوب أمام نزلة يعقوب ، بعين واحدة ، اتساعها ٢,٤٠ ، بالطوب والدبش .

والخامس : بربخ خلوص قبلى ناحية تزمنت العرب بنحو ألف متر ، بعين واحدة ، اتساعها ٢,٤٠ بالطوب والدبش .

وريّ الساحل المذكور بهذه البرابخ يكون فى زمنى النيل والتحاريق .

وريّ حوض بكير وبهشين اللذين هما غرب الترعة الإبراهيمية يكون من بحر يوسف فى زمن النيل فقط ، بواسطة قطوع تقطع فى البحر المذكور فى زمن النيل ، وتتميم ريّهما فى النيل النازل أو المتوسط من الحيضان القبلية ، وأما ريّ الجزء المحصور بين بحر يوسف والجبل فمن بحر يوسف بواسطة قطوع من البحر المذكور فى زمن النيل فقط .

وري حوض قشيشة من بحر يوسف بواسطة ترعة المجنونة التى فُمها قبلى قناطر اللاهون بنحو خمسمائة متر . وبعد ريّ حوض قشيشة ، وتتميم ريّه تُفتحَ إحدى قناطر قشيشة ذات الثلاث عيون التى اتساع كل منها ثلاثة أمتار ؛ لريّ حوض الرقة ، وإذا لم تكن القنطرة المذكورة ؛ تفتح القناطر السبعة بالجسر المذكور التى هى بسبع عيون ، اتساع كل عين منها ٣,٠٠ ، والمياه الزائدة بعد تتميم ريّ هذين الحوضين/ يصير صرفها على حوض المعرقب بمديرية الجيزة ١١٩
عند اللزوم أو صرفها على البحر من كوبرى قشيشة عند عدم لزومها ، ومن قناطر أطواب بحوض الرقة .

وريّ الساحل الشرقي من ابتداء بندر بنى سويف لغاية ناحية كوبرى قشيشة من البحر الأعظم فى زمن النيل فقط . وأما من كوبرى قشيشة لغاية الرقة فريّه يكون من حوض الرقة بواسطة كوبرى تحت السكة الحديد ، بحرى ناحية أطواب بمسافة ,١٠٠ متر .

وأما ريّ مديرية الفيوم جميعها فى زمن النيل والتحاريق فهو من بحر يوسف بواسطة قنطرة اللاهون ؛ لأخذ المياه اللازمة منها على قدر اللزوم ، والمياه الزائدة جار صرفها ببركة قارون من البحر اليوسفى وفروعه .

(قناطر الإبراهيمية)

القناطر التى على الترعة الإبراهيمية خمس قناطر : وهى قناطر التقسيم بديروط ، وقناطر بندر المنية ، وقناطر مطاى ، وقناطر مغاغة ، وقناطر ببا المزمع على استجدادها .

فأما قناطر التقسيم فهى خمس قناطر مركبة على الترعة الإبراهيمية ، ومنصبة بعضها فى بعض بواسطة الأرصفة من أمام ، وكل قنطرة من هذه القناطر على فرع مخصوص .

الأولى : قنطرة الإبراهيمية وهى على الترعة الإبراهيمية خاصة الممتدة لجهة بحرى ، وهى بسبع عيون ، اتساع كل عين منها ٣,٠٠ ، وهويس اتساعه ٨,٥ ، وطوله بين البابين ٣٥,٠٠ ، وسمك الفرش ٢,٤٠ منها ١,٥ خراسانة من أسفل ، ومن فوق ذلك دكة بالطوب بارتفاع ٠,٨٠ ، وطوله ٤٠,٠ ، وعرضه ٤٠,٠ ، وطول فرش الهويس ٦٦,٠ ، وعرضه ,١٦ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد ٨,٢٠ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٦٠ ، ودكة ظهر القنطرة ٠,٥٠ ، وفوق ذلك ٠,٤٠ من التراب .

القنطرة الثانية : قنطرة بحر يوسف ، وهى بخمس عيون وهويس ، وعرض الفرش ,٣٠ ، واتساع العيون ، وسمك الفرش وطوله مثل القنطرة المتقدمة .

القنطرة الثالثة : قنطرة فم الترعة الديروطية وهى ذات ثلاثة عيون ، اتساع كل عين ٣,٠ ، وسمك الفرش ٢,٠٠ منها ١,٥ خراسانة من الأسفل ، ١,٥ دكة بالطوب بأعلى ماقبله ، وطول الفرش ٣,٠٠ ، وعرضه ٢٤, ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد ٧,٣٨ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٦٠ ، ودكة القنطرة بعد ذلك ٠,٥٠ ، ودكة بالتراب بأعلى ما قبله ٠,٤٠

القنطرة الرابعة : قنطرة فم ترعة الساحل ، وهى بعينين اثنتين ، اتساع كل عين منهما ٣,٠٠ ، وسمك الفرش ٢,٠ ، منها ١,٥ خراسانة بالأسفل و٠,٥ دكة بالطوب ، وطول الفرش ٤٩,٢ ، وعرضه ١٦,٥ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد ٦,٥٦ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٦٠ ودكة بالطوب فوق ماقبله ١,٥٠ ، وفوقها دكة بالتراب ٠,٤٠ .

القنطرة الخامسة : من قناطر التقسيم قنطرة ترعة حوض الدلجاوى ، بعينين اثنتين ، اتساع كل عين منهما ٣,٠ ، وسمك القرش ٢,٠ ، منها ١,٥ دكة بالدقشوم والمونة المركبة من جزأين النصف جير والنصف الآخر حمرة ، وطول الفرش ٤٩,٢٠ ، وعرضه ١٦,٥ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد ٦,٧٠ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٦٠ ، وفوقه دكة بالطوب ٠,٥٠ ، ودكة بأعلى ذلك بالتراب ٠,٤٠ .

(قنطرة مصرف ديروط)

هى قبلى قناطر التقسيم بنحو ألفى متر وخمسمائة متر ، وهى بخمس عيون وهويس ، اتساع كل عين منها ٣,٠٠ ، واتساع الهويس ٨,٥ ، وطوله بين البابين ٣٥,٠٠ ، وعرضه ٣٠,٠٠ ، وسمك الفرش ٢,٠ ، منها ١,٥٠ خراسانة ، و٠,٥٠ دكة بالطوب الأحمر ، وطوله ٤٠, ، وعرضه ٣٠, ، وطول فرش الهويس ستة وستون ، وعرضصه ١٦,٠ ، وفرش المصرف المذكور عالٍ عن فرش قناطر التقسيم بقدر ٢,٠ ، وكذلك يوجد عتب أمام عيون المصرف عالٍ عن فرش المصرف بقدر ١,٥ ، حينئذٍ المياه المنصبة من فوق العتب المذكور هى المياه

الزائدة عند ارتفاع ٣,٥ من قاع الترعة ، وكذلك يوجد فى انتهاء العين من جهة خلف أو جهة البحر عتب آخر عالٍ عن فرش العين بقدر ١,٠ ، أعنى : أخفض من العتب الأمامى بقدر ,٥٠ ، وباقى فرش العين من خلف العتب الخلفى مائل بقدر $\frac{١}{١٠}$ لآخر الفرش ، وبعد هذه المسافة توجد مسافة طولها ,٤٠ متر مربع ، بهويس بقدر ارتفاع ,١ لأجل عدم تأثير المياه بالقاع ، وارتفاع البناء من أعلى سطح العتب الأمامى لمبدأ رجل العقد ٤,٧٠ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٦٠ ، والدكة بالطوب فوق العقد ٠,٥٠ ، ومن فوق ذلك دكة / بالتراب ١٢٠ ٠,٤٠ ، وارتفاع الهويس ٦,٢٠ ، وعلى ظهر الهويس كوبرى من الحديد ؛ لمرور عربات السكة الحديد عليه .

وأما قناطر المنية وهى القناطر الثانية من قناطر الإبراهيمية فهى مركبة من قنطرتين :

إحداهما : على الترعة الإبراهيمية الممتدة بجهة بحرى ، وهى ذات ثلاث عيون ، اتساع كل عين منها ٣,٠٠متر ، وهويس اتساعه ٨,٥ متر ، وطوله فيما بين البابين ٣٥,٠٠ ، وسمك الفرش ٢,٧٠ ، منها ٠,٧٠ دكة بالدبش والمونة الحمراء المركبة من جزأين النصف من الجير والنصف من الطين ، وفوق ذلك ١,٠ بالخراسانة ، وبأعلى ذلك ٠,٥ دكة بالدقشوم والمونة الحمراء المركبة من جزأين النصف جير والنصف حمرة وبأعلى ذلك ,٥٠ دكة بالطوب والمونة الحمراء المركبة مثل ماقبلها ، وطول الفرش ٣٢,٠٠متر ، وعرضه ١٨,٠ متر ، وطول فرش الهويس ٦٦,٠متر ، وعرضه ١٦,٠ متر ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لابتداء رجل العقد ٤,٩٢ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٥٠ ، وبأعلاه دكة بالطوب والمونة الحمراء ٠,٥٠ ، وبأعلى ذلك دكة بالتراب ٠,٢٥ ، وبأعلى الهويس يوجد فناران مبنيان بالطوب والدستور وبارتفاع ١٢,٠ من ظهر القنطرة ؛ لفتح وقفل الكوبرى .

القنطرة الثانية من قناطر المنية : غرب القنطرة الأولى بقدر ١٠٠,٠ ، وكانت مرتبة للترعة الإبراهيمية ، والآن صار استعمالها فمًا لترعة الصفصافة وهي بثلاث عيون ، اتساع كل عين منها ٣,٠٠ ، وسمك الفرش ٢,٠٠ ، منها ١,٥ دكة بالدقشوم والمونة الحمراء ، و٠,٥٠ دكة بالطوب والمونة الحمراء كذلك ، وطول الفرش ٣٢,٠٠ وعرضه ٢١,٠٠ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لأعلى الرصيف ٥,٣٤ ، ومركب عليها كوبرى من الخشب عرضه ٤,٥ بقاويشين من الحديد ، والسطح الأعلى لكبرى بمساواة ظهر القنطرة الأولى .

وأما قناطر مطاى ، وهي القناطر الثالثة من قناطر الإبراهيمية فهي مركبة من قنطرتين :

إحداهما :

على امتداد الترعة الإبراهيمية ، وهي بست عيون كل عين منها ٢,٥ ، وهويس اتساعه ٨,٥ ، وطوله بين البابين ٣٥,٠٠ ، وسمك الفرش ١,٧٥ منها ١,٠ خراسانة ، وفوق ذلك دكة بالطوب ٠,٦٥ ، وطول الفرش ٢٩,٠٠ ، وعرضه ٢٧,٠٠ ، وطول فرش الهويس ٦٦,٠٠ ، وعرضه ١٦, ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لنهاية السطح الأعلى للرصيف ٤,٤٠ . ومركب على القنطرة المذكورة كوبرى ؛ لمرور السكة الزراعية عليه ، وعرض الكوبرى ٤,٥ .

القنطرة الثانية من قناطر مطاى : قنطرة مركبة على فمُ ترعة مطاى المتباعدة على القنطرة الأولى من جهة قبلي بنحو ٣٠٠, ، وهي قنطرة ذات ثلاث عيون ، اتساع كل عين منها ٢,٥ ، وسمك الفرش ١,٧٥ منها ١,٢٥ دكة بالدقشوم والمونة الحمراء ، وفوق ذلك ٠,٥٠ بالطوب والمونة الحمراء كذلك ، وطول الفرش ٢٣,٠٠ ، وعرضه ١٦,٠ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لمبدأ رجل العقد ٤,٠٠ ، وسمك العقد عند المفتاح ٠,٥ ، وفوقه دكة بالطوب والمونة الحمراء ٠,٢٥ ، وفوق ذلك دكة بالتراب ٠,٥ .

القناطر الرابعة للإبراهيمية : قناطر مغاغة ، وهى مركبة من قنطرتين أيضًا : إحداهما : على امتداد الترعة الابراهيمية بخمس عيون وهويس ، اتساع كل منها ٢,٥ ، وسمك الفرش ١,٧٥ منها ١,١٠ خراسانة ، وفوق ذلك دكة بالطوب والمونة الحمراء قدرها ٠,٦٥ ، واتساع الهويس ٨,٥ ، وطوله بين البابين ٣٥,٠٠ ، وطول فرش العيون ٢٩,٠ ، وعرضه ٢٢,٠ ، وطول فرش الهويس ٦٦,٠٠ ، وعرضه ١٦,٠ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش لأعلى سطح الرصيف ٤,٠٠ ، وعلى القنطرة المذكورة كوبرى ؛ لمرور السكة الحديد الزراعية عليه ، وعرضه ٤,٥ .

القنطرة الثانية من قناطر مغاغة : قنطرة فم ترعة الفشن ، وهى ملاصقة للقنطرة الأولى بجهة الغرب بثلاث عيون ، اتساع كل عين منها ٢,٥ ، وسمك الفرش ١,٧٥ منها ١,٢٥ دكة بالدقشوم والمونة الحمراء ، وفوق ذلك دكة ٠,٥ بالطوب والمونة الحمراء كذلك ، وطول الفرش ٢٥,٠٠ ، وعرضه ١٦,٠ ، وارتفاع البناء من ظهر الفرش للسطح الأعلى للرصيف ٤,٠٠ ؛ وعليها كوبرى من خشب عرضه ٤,٠٠ ؛ لمرور السكة الحديد الزراعية عليه .

(مناسيب الترعة الإبراهيمية عن سطح مياه المالح)

٤٢,٩٦٧ منسوب قاع الفُم الجارى التطهير على موجبه سنويًا بفرض أنه منحط عند تحاريقه سنة ٨٧ ١,٥ .

٣٩,٣١٥ منسوب فرش قناطر الإبراهيمية بجهة ديروط .

/ ٤٧,٠١٥ منسوب سطح البغلة الشرقية الأمامية لهويس القنطرة المذكورة . ٦٢١

٤٤,٤٦٧ منسوب أعلى الجناح الأمامى للعين الشرقية لقنطرة التسعة بالروضة

٣٧,٠٤٠ منسوب فرش هذه القنطرة ، وهى قنطرة قديمة .

٣٥,٤٤٨ منسوب فرش قنطرة المنية .

٤٠,٧٧٨ منسوب أعلى الرصيف الأمامى للقنطرة المذكورة .

٣٢,٩٠٠ منسوب فرش قناطر مطاى .

٣٧,٣٠٠ منسوب أعلى الرصيف الأمامى الشرقى لهويس القنطرة المذكورة .

٣١,٢٥٠ منسوب فرش قنطرة مغاغة .

٣٥,٢٥٠ منسوب أعلى الرصيف الأمامى الشرقى لهويس القنطرة المذكورة .

وفى هذه الترعة من ابتدائها إلى انتهائها ميل الأجناب وضعف الارتفاع .

(مديرية المنية وبنى مزار)

(ترعة السبخة)

هى ترعة قديمة فُمّها خارج من الجانب الغربى إلى البحر الأعظم من شرق دير ناحية البياضية بحرى ناحية الدايرمون بنحو ربع ساعة ، وكان عرضها نحو ستين مترًا قديمًا ، وهى لمديرية المنية وبنى مزار كالسوهاجية لمديريتى أسيوط وجرجا . وكان يتأخر فى الأقاليم الوسطى أطيان بدون زراعة بواسطة استبحار الترعة المذكورة وتأخير المياه على الأطيان حتى يفوت أوان الزراعة ، ففى سنة ١٢٣٧ حين شرع المرحوم أحمد باشا طاهر فى عمل عتب للسوهاجية ، شرع المرحوم عبدى كاشف حاكم ولاية الأشمونين فى عمل قنطرة بفُم ترعة السبخة ، وشرقى ناحية الدير ، وبواسطة تلك القنطرة ؛ قد اضمحلت الترعة المذكورة ، وقلت مياهها ، وكثر طميها ، وصارت لاتكفى لرىّ نصف حوض الطهنشاوى مع أن طولها ٣٦٠٠٠متر ، وكان عرضها المتوسط خمسين مترًا . ولما بلغ النيل ١٩ ذراعًا بمقياس الروضة بمصر فى سنة ١٢٤٩ ، ولم تؤثر المياه فى بواطن حوض الطهنشاوى ؛ صار قطع الرصيف باللغم ؛ لأجل مرور المياه من البحر من جانبى القنطرة حيث كانت مياه البحر عالية عن مياه الترعة المذكورة خلف القنطرة متران .

وفى سنة ١٢٥١ صار عمل فُم مستجد للترعة المذكورة قبلى الفمُ الذى به القنطرة بنحو أربعة آلاف وخمسمائة متر ، بحرى موردة ملوى ، وامتدت مُبحرة بجوار ناحية نزلة طنينة من شرق وغرب ناحية الديرامون ، حتى صبت فى الترعة الأصلية بحرى قناطر الفُم السابق ذكرها ، وصار تطهير الترعة حسب قديمها . وعرض الفُم المستجد نحو خمسة وثلاثين مترًا ، وارتفاعه نحو خمسة أمتار ونصف ، فصارت الترعة المذكورة بعد ذلك مستعدة وكافية لرىّ حوض جريس ، وحوض الطهنشاوى وغيرهما ، وصار حوض الطهنشاوى والدلجاوى

مُعدّين لجبر خلل الشراقى فى باقى حيضان الأقاليم الوسطى ، سواء كان الشراقى من قلة النيل أو من حوادث .

وبواسطة مقاطعة الترعة المذكورة لحوض الأشمونى ؛ عُمِل بها سحارة جهة الديرامون ؛ لرى أطيان سواحل الديرامون والبياضية . وعُمِل بها أيضًا قنطرة بتسع عيون مابين ناحيتى قلندول والروضة ، وبظهرها مشاية عرضها نحو ١٢ ذراعًا أعنى : تسعة أمتار لورود المياه من حوض الأشمونى ؛ لأجل ريّ ناحية الروضة ، وناحية قلندول ، وبعض ناحية البياضية ، وناحية ساقية موسى .

والآن لما صار إنشاء ترعة الإبراهيمية ؛ سقطت فيها من مشرق التسعة ، ومرّت منها واستمرت فى الترعة الأصلية نحو ثلاثة آلاف متر ، وبالقرب من ناحية المحرص افترقا ، والآن صار ريّ حوض الطهنشاوى والجريس من اليوسفى من ترعة بحرى ناحية السواهجة ، ومن ترعة ناحية بشادة ، ومن ترعة المجنونة .

(ريّ ترعة السبخة)

هذه الترعة يستمر مرورها بحوض الطهنشاوى من أول السنة إلى أربعة عشر من توت .

وتُفتَح قناطر الطهنشاوى على حوض دمشير من أول السنة .

وقناطر حوض دمشير تستمر مفتوحة على حوض الطحاوى من أول السنة ولا تُسدّ مطلقًا .

(صرف حياض هذه الترعة)

فى اليوم السابع من بابة أو الرابع منه يصرف من حوض الطهنشاوى على حوض الدمشيرى ، وفى يومه يفتح حوض الدمشيرى على حوض الطحاوى .

(حوض جريس)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف فدان .

١٢٢

/ (جسر جريس)

هذا الجسر يمتد من بحر يوسف مُشرقًا إلى البحر الأعظم ، وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه اثنا عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض الطهنشاوى)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة وخمسون ألف فدان .

(جسر الطهنشاوى)

هذا الجسر يمتد من بحر يوسف إلى ساحل البحر الأعظم ، وله طراريد على البحر الأعظم والبحر اليوسفى مُقبلاً . وطوله خمسة وثلاثون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه ثلاث قناطر :

إحداها : قبلى ناحية سفط الخمار ، بثلاث عيون على اليوسفى ، وتسمى قنطرة أبى ليمون .

والثانية : بثلاث عيون بحرى دير طهنشا .

والثالثة : بسبع عيون غرب ناحية ماقوسة بنحو نصف ساعة .

وجسر جريس به قنطرة واحدة بعينين اثنتين قبلى الناحية المذكورة .

(ترعة سفاى)

هى ترعة فُمها من البحر الأعظم من البر الغربى قبلى ساقية موسى بنحو نصف ساعة ، وتمر من غربى الناحية المذكورة ومن شرق ناحية سفاى ، وتستمر إلى أن تسقط بحوض العنجبة . وبمرور الترعة الإبراهيمية ؛ قطعت الترعة المذكورة عن الحوض المذكور ، وصارت الترعة المذكورة خاصة بالسواحل فقط . وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاعها متران .

(ترعة الطحاوى)

هى ترعة مُعَدّة لرى حوض دمشير وحوض الطحاوى ، وفُمّها من البر الغربى للبحر الأعظم قبلى نواحى نزل المطاهرة ، وتمتد مُبحرة من شرق ناحية ماقوسة ومن شرق ناحية تلة ، وتصب فى بواطن الرفعة . وطول الترعة المذكورة خمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(صرف ترعة الطحاوى)

حوض دمشير يصرف على حوض الطحاوى فى أربعة من بابة .

(حوض دمشير)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر دمشير)

هذا الجسر ممتد من صرف ترعة دماريس الغربى مُغربًا إلى ناحية دمشير ، ثم يستقيم مُقبلا طرادًا على اليوسفى ، ويسمى بالقرن إلى الطهنشاوى . وطوله عشرون ألف متر ، وعرضه ١٠,٥ ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه قنطرة واحدة شرقى ناحية دمشير ذات ثلاث عيون .

(حوض الطحاوى)

هذا الحوض مقدار أطيانه أحد عشر ألف فدان .

(جسر الطحاوى)

هذا الجسر ممتد من جرف ترعة دماريس مُغربا إلى قرب اليوسفى بأطيان ناحية بوجة ، ويستقيم مُقبلاً طرادًا إلى جسر القرن ، وطوله ستة وعشرون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف . وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه قنطرتان :

إحداهما : بعينين اثنتين قبلى ناحية الحتاحتة ، والثانية : بثلاث عيون شرقى ناحية الرفعة .

والترعة الإبراهيمية تمر من هذه الترعة مسافة سبعة آلاف متر ، وباقيها استعمل داخل الحوش ، وصار باقى الحوضين من غرب يُروَى من اليوسفى من البواطن المعلومة قبلى ناحية طوه ، وبجوار جسر الطهنشاوى وجهة بحرى .

(ترعة دماريس)

هذه الترعة مع ترعة أبى حسيبة ، وترعة سفاى قد حُفِرَت فى سنة ١٢٥٧ والعزيز كان بوقتها المنيا فوزع جميع العمليات على رجال المعية ، فجعل بسليوس بيك على ترعة أبى حسيبة ، وشرمى بيك على ترعة سفاى ، وآخرين على الجسور والترع ، وخصَّ نفسه بترعة دماريس ، وأقام بها عشرين يومًا حتى انتهت عن آخرها بنحو خمسة عشر ألف نفس ، وحصل منها ما لامزيد عليه من الفائدة . وأمكن أهالى النواحى الجارى ريّها من الترعة المذكورة التخلص من الفقر الذى كان عمَّ بلادهم ، من قلة ركوب أرضهم فى أغلب السنين بماء النيل ، والحصول على الطمى الذى هو السبب الأصلى فى خصب الأراضى وزيادة المحصول .

وترعة دماريس المذكوره فُمهَا من الشاطئ الغربى للبحر الأعظم من قبلى ناحية دماريس ، وبحرى ناحية المنية بنصف ساعة ، وتمتد إلى جهة بحرى من غرب ناحية دماريس ، ومن غربى ناحية أبوجاية ، ومن غرب ناحية زهرة حتى تقطع جسر حوض الطحاوى ، وتميل إلى غرب حتى تسقط فى بواطن كوم اللوقى . وهى مُعّدة لرى حوض دير سمالوط ومنقطين ، وطول الترعة المذكورة أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(ريّ هذه الترعة)

هذه الترعة تبقى مارّة إلى حوض منقطين من أول السنة ، ولا تسدّ قناطر

جسر الدير من أول السنة ، وتسد تلك القنطرة فى عشرة من توت على حوض الدير .

(حوض دير سمالوط)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرة آلاف فدان .

(جسر دير سمالوط)

١٢٣ هذا الجسر ممتد من/ سمالوط مُغربًا إلى الدير ثم إلى بحر يوسف ، ويستقيم مُقبلاً طرادا إلى جسر بوجة ، وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ، وبه هدار غرب سمالوط ، وقنطرة بعينين أيضًا .

(حوض المنقطين)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف فدان .

(جسر المنقطين)

هذا الجسر ممتد من ترعة المعصرة مُغربًا إلى ناحية منقطين ، ثم يستقيم طرادًا على اليوسفى مُقبلاً إلى جسر دير سمالوط . وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار . وبه قنطرتان : إحداهما : بعينين ، والثانية بثلاث عيون .

وفى إنشاء الإبراهيمية قطعت الترعة المذكورة من أواخراها عند جسر الطحاوى عند قيامها مُغربة ، وصارت الآن خاصة برىّ السواحل التى قطعتها السكة الحديد من حوض سمالوط ، وصارت الأطيان الجارى ريّها منها منحصرة بين السكة الحديد والبحر الأعظم .

(ترعة إطسا)

هى ترعة فُمها من غرب البحر الأعظم غرب ناحيه إطسا ، وتسمى ترعة

البيهو . وأيضًا حُفَرِت سنة ١٢٥٢ هلالية ، وهى مُعَّدة لرىّ حوض سمالوط ، وطولها عشرة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متران ونصف .

ولما كانت غير كافية فى زمن النيل القليل ؛ صار إنشاء ترعة دماريس السابقة الذكر ، والآن صار رىّ حوض سمالوط ، وحوض منقطين من البحر اليوسفى من ترعتى الوجواجة وأم الصنط من قبلى ناحية بنى غنى ، ولما صار إنشاء ترعة دماريس لحيضانها ؛ صار امتداد هذه الترعة ومرورها من شرق سمالوط ، وتمتد مُبحرةً إلى أن تمر من فوق ترعة المعصرة بقبو ؛ لرىّ حوض ساحل ناحية قلوصنا ونزلها ، وطول امتدادها عشرة آلاف وخمسمائة متر ، والعرض المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متر ونصف .

(رىّ ترعة إطسا)

هذه الترعة يستديم مرورها إلى قلوصنا من أول السنة ، ولايطلق منها مياه بحوض منقطين .

(صرف ترعة إطسا)

حوض الطحاوى يصرف على حوض سمالوط فى ٩ بابة .

وحوض سمالوط يصرف على حوض منقطين فى عشرة من بابة .

(حوض قلوصنا)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف فدان وثمانمائة .

(جسر قلوصنا)

هذا الجسر ممتد من جسر منقطين مُبحّرًا إلى غرب جوادة من شرق إلى ترعة قلوصنا . وطوله أحد عشر ألف متر ، وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة المعصرة)

هي ترعة فُمها من البحر الأعظم من الشاطئ الغربي من بحري ناحية معصرة سمالوط ، وتمتد مُغربة ؛ لريّ وطمي حوض منيال . وهذه الترعة قديمة ، وإنما تجدّد توسيعها وامتدادها إلى البواطن سنة ١٢٤٨ ، وهي نافعة للطمي في النيل المتوسط والعالي ، وإتمام الري من حوض منقطين .

(ري ترعة المعصرة)

هذه الترعة يستديم مرورها بحوض منيال من أول السنة .

(صرف ترعة المعصرة)

حوض منقطين يصرف على حوض منيال في عشرة من بابة

وحوض منيال يصرف على حوض البرد نوها في عشرة من بابة .

(حوض منيال)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر منيال)

هذا الجسر ممتد من ناحية ادقاق المسك مُغرِّبًا إلى ناحية منيال ، ثم إلى بحر يوسف ، ويستقيم طرادًا مُقبلاً على اليوسفي إلى جسر منقطين . وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(ترعة قلوصنا)

هي ترعة فُمها من البحر الأعظم ناحية قلوصنا من غرب بنحو ألف متر ، وتمتد إلى جهة بحري شرقي ناحية أبي بقرة ثم غربي ناحية مطاي ، وناحية كوم مطاي ، وناحية نزلة أولاد درة ، وناحيه إبشاق ، وإلى بواطن حوض الجرنوس جهة ناحية جلف ، وناحية بطوجة ، وناحيه أعطو أعني : بالباطن

المتصل بالقنطرة التى كانت بعشرين عينًا بجسر الجرنوس المسمى بأبى راهب بحرى جسر الجرنوس .

وطولها خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون متراً ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ونصف ، وهى معدة لرى حوض بردنوها ، وحوض الجرنوس ، ويخرج منها ترعة صغيرة شرقًا وغربًا لحوض ناحية القيس ، ولحوض ناحية الكفور . وبواسطة قناطر من جسر الجرنوس تصرف مياهها على حوض سلقوس لإتمام الرىّ .

والآن قطعتها ترعة الإبراهيمية وصار استعمالها بداخل الحوش ؛ لرى حوض بردنوها ، وحوض الجرنوس ريّه من البحر اليوسفى من ترعة ناحية مرزوق بجوار جسر مينا من بحرى ، ومن ترعة ناحية حلوة .

وكان حفر ترعة قلوصنا المذكورة سنة ١٢٥١ ، وجُمع لها نحو ثلاثين ألفًا ، وأقام العمل بها نحو أربعين يومًا .

(رىّ ترعة قلوصنا)

هذه الترعة تمر بحوض الجرنوس من أول السنة بدون صرف لجهة بحرى إلى وقت الصرف .

(صرف ترعة قلوصنا)

/حوض منيال يصرف على حوض البردنوها فى عشرة من بابة ١٢٤

وحوض البردنوها يصرف على حوض الجرنوس فى عشرة من بابة .

وحوض الجرنوس ، يصرف على حوض سلقوس فى اليوم الثالث عشر من بابة .

(حوض بردنوها)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرة آلاف فدان .

(جسر بردنوها)

هذا الجسر ممتد من ترعة قلوصنا مُغربًا إلى بحر يوسف . وطوله ثمانية آلاف متر ، وعرضه عشرة أمتار وارتفاعه ثلاثة أمتار .

(حوض الجرنوس)

هذا الحوض مقداره ـ مع مافيه من حيضان السواحل ـ ثلاثة وستون ألف فدان .

(جسر الجرنوس بما فيه من حيضان السواحل)

هذا الجسر ممتد من الشيخ زياد مُغربًا إلى ناحية طنبدى ، ثم يقُبل إلى ناحية أبة ، ثم يُغْرب إلى ناحية نقادة ، ثم منها إلى ناحية الجرنوس ، ثم إلى بنى واللمس على بحر يوسف ، ثم يُقبِّل على اليوسفى إلى ناحية صدفا مقابلة البهنسا ، ثم يُقبِّل إلى ناحية حلوة . وطوله اثنان وأربعون ألف متر ، وعرضه أربعة عشر مترًا ، وارتفاعه أربعة أمتار .

(ترعة حوض الكفور)

هى ترعة جديدة عملت فى سنة ١٢٥٤ ، فُمُّها من البر الغربى للبحر الأعظم بجوار ترعة قلوصنا من شرق ، وتمتد إلى بحرى بمسافة ستمائة وخمسين مترًا ، وتسقط فى الترعة الخارجة من ترعة قلوصنا لحوض الكفور التى هى قبلى ناحية مطاى . وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متران . والآن بواسطة قطع الترعة الإبراهيمية ، صارت هذه الترعة مساقى بداخل الحوش .

(ريّ ترعة الكفور)

هذه الترعة تمر بحوض الكفور من أول السنة فإذا تمّ إلى عشرة من توت سُدّت تلك الترعة على نزلة قلوصنا . وإذا تحقق ركوبها للطين وذلك إذا بلغ

البحر تسعة عشر ذراعا فى نصف أو ثلثى شهر مسرى سُدّت فى ذلك الوقت ، والتسعة عشر ذراعًا هى ثلاثة بلدى فوق طاقة الوفاء المحدود بالمنية ، وإن لم يتحقق ركوبها للطين فسدّها غير جائز مالم يتم حوض الكفور ويتحقق الركوب . وإذا كانت المياه راكبة ناحية النزلة ، وتأخر حوض الكفور لعدم إتمام العملية ؛ وجب سدُّها فى ذلك التاريخ ؛ لانتفاع الجهتين مدة ثمانية أيام ، ثم تُفتَح لحوض الكفور ؛ لأجل إتمامه ، وتُسدّ الطوالع أى الترع الصغيرة ؛ لحفظ المياه بالطين .

(حوض الكفور)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر الكفور)

هذا الجسر ممتد من كوم مطاى مُشرقًا إلى جسر ترعة أبى حسيبة الغربى . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف . وبه قنطرتان :

إحداهما : بجوار الكفور من غرب ، وهى ذات عينين .

القنطرة الثانية : شرقى كوم مطاى ، بعين واحدة فقط .

ويوجد بحرى هذا الحوض حوض القيس ، ويُروَى من ترعة خارجة من ترعة قلوصنا الكبرى بجوار كوم مطاى ، وطول الترعة ثلاثة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ، وارتفاعها متران .

(حوض القيس)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف وخمسمائة فدان .

(جسر القيس)

هذا الجسر ممتد من ترعة قلوصنا مُشرقًا إلى ناحية القيس ، ثم مُشرقًا إلى

جرف ترعة أبى حسيبة . وطوله ألف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران ، وبه قنطرة بعينين بجوار القيس من بحرى .

(ترعة أبى حسيبة)

هى ترعة فُمها خارج من البر الغربى للبحر الأعظم من شرق نزلة أبى حسيبة ، وتمتد إلى بحرى وتمر من غرب ناحية أبى عزيز ، ومن غرب ناحية الشيخ إبراهيم ، وتستمر مُبحِّرةً حتى تسقط بترعة بنى مزار . وهى مُعدَّة لطمى حوض بنى مزار ، وأبى جرج ، وحوض الغرباوى ، وحوض دهروط ، وطولها ثمانية عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعها ثلاثة أمتار . والآن لما قطعتها الترعة الإبراهيمية ؛ صارت مساقى بداخل الحوش كترعة حوض الكفور المتقدمة ، وحُفِرتَ فى سنة ١٢٥٧ .

(رى ترعة أبى حسيبة)

هذه الترعة تمر من أول السنة إلى حوض أبة ، وحوض أبى جرج ، وتستمر على ذلك ، وتأخذ منها ترعة سفط وغيرها مُغربًا إلى غاية مسرى ، وتُسدّ ترعة سفط وترعة أبى جرج من جسر أبى جرج من محل المقاطعة ، وتمنع مرور المياه إلى جهة الغرب من تلك الترعة وتُحجَز على ساحل بنى مزار ، وحوض أبى جرج حتى يتم ريا مع سدها من بحرى . فإن كان البحر تسعة عشر ذراعًا سُدّت تلك الترعة بعد تمام السواحل المذكورة جهة نواحى أبى عزيز والدلايلة عند تحقق الركوب فى ثلاثة عشر من توت ، وتحجز إلى اثنين وعشرين من توت ، ثم تُفتح مبحرًا ، وتُسدّ الطوالع ؛ لحفظ المياه .

(ترعة الجندية)

هى ترعة فمُهَا من البر الغربى للبحر الأعظم من قبلى ناحية الجندية ،
١٢٥ وتمتد إلى بحرى غرب ناحية / الجندية ، ومن شرق ناحية الغرباوى ، ومن شرق ناحية دهروط ، ومن غرب الشيخ زياد وغرب ناحية أطينة ، وتصب

بالباطن القديم المسمى بفيض الشيخ زياد ، وتمتد به إلى قناطر ناحية سلاقوس ، وحوض البرقى ، وأقفاص ، وحوض السفوط أو بنى صالح ، وحوض كوم الصعايدة .

وطول هذه الترعة خمسة عشر مترًا غير الفيض القديم الذى طوله نحو عشرة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ونصف ، وحُفِرَت سنة ١٢٥٤ .

(ريّ ترعة الجندية)

هذه الترعة لحوض سلاقوس فى عشرة من مسرى تُفتح عين من قنطرة صفانية على حوض أقفاص ومن قنطرة سلاقوس لحوض البرقى فى غاية مسرى ، وله من العالى قطع شرق القنطرة . وإذا بلغت حركة البحر تسعة عشر ذراعًا بمقياس المنية صُرِف النظر عن الفتح شرق القنطرة ، واستغنى بالترعة المستجدة لحوض البرقى مالم تحدث المضايقة كما سيأتى .

(صرف ترعة الجندية)

حوض سلاقوس يصرف على حوض البرقى فى أربعة عشر من بابة .

وحوض البرقى يصرف على حوض السفوط فى أربعة عشر من بابة .

وحوض السفوط يصرف على حوض كوم الصعايدة فى أربعة عشر من بابة .

وحوض كوم الصعايدة يقطع على حوض السمسطات فى خمسة عشر من بابة .

(حوض سلاقوس)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وعشرون ألف فدان .

(جسر سلاقوس)

هذا الجسر ممتد من جرف ترعة الفنت مُغربًا إلى ناحية سلاقوس ، ثم

مُغربا إلى ناحية صفانية ، ثم مُغربا إلى اليوسفى ، ثم يستقيم مُقبلا طرادًا على اليوسفى إلى أن يقابل جسر الجرنوس عند بنى واللمس . وطوله ثلاثة وخمسون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه أربع قناطر : إحداها شرقى الناحية ، وهى بثلاث عيون ، وشرق هذه القنطرة بقليل توجد القنطرة الثانية ، وهى بعينين اثنتين ، ثم غربى الناحية عند نزلة البرقى توجد القنطرة الثالثة ، بعين واحدة ، وغربى ناحية الصفانية ، بجوار طراد اليوسفى القنطرة الرابعة ، وهى بعين واحدة .

(حوض البرقى وأقفاص)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر البرقى وأقفاص)

هذا الجسر ممتد من جسر الفنت مُغربًا إلى ناحية البرقى ، ثم مُغربًا إلى ناحية أقفاص ثم مُغربًا إلى بحر يوسف ، ثم مُقبلاً إلى طراد جسر سلاقوس الغربى . وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار . وبه أربع قناطر : إحداها : شرقى ناحية البرقى بعينين ، وشرقى ناحية أقفاص قنطرة بثلاث عيون ، وغربى عزبة الفلاحين وشرقى البرقى قنطرة بعين واحدة ، وغربى أقفاص قنطرة بعين واحدة .

(حوض السفوط أو بنى صالح)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر السفوط أو بنى صالح)

هذا الجسر ممتد من الفشن مُغرّبًا إلى بنى صالح ، ثم مُغَربًا إلى اليوسفى ، ثم مُقبلاً طرادًا إلى جسر ناحية أقفاص ، وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ، وبه قنطرتان : إحداهما شرقى الناحية بثلاث عيون ، وبالجهة الغربية للناحية المذكورة قنطرة بعين واحدة .

(حوض كوم الصعايدة)

هذا الحوض مقدار أطيانه سبعة آلاف فدان .

(جسر كوم الصعايدة)

هذا الجسر ممتد من ترعة الفشن مُغربًا إلى كوم الصعايدةَ ، ثم مُقبلاً ، ثم يستقيم مُغّربًا إلى ناحية طلا ، ثم مُغّربًا إلى بحر يوسف ، ثم يستقيم مُقبلاً إلى جسر بنى صالح . وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه قنطرة ناحية طلا ، وهى بعين واحدة .

وهذه الحيضان بواسطة القناطر يعطى بعضها بعضا من أول السنة . وتحجز المياه عن الحوض القبلى وهو حوض سلاقوس ، الذى مقدار أطيانه خمسة وعشرون ألف فدان فى أوائل توت . وبواسطة الترعة الإبراهيمية ، صار قطع الترعة المذكورة وصار معظم تلك الحيضان داخل الحوش ، ومابقى منها جهة غرب صار ريّه من البحر اليوسفى من ترعة ناحية بنى واللمس بجوار جسر الجرنوس من بحرى النزلة فى بواطن أبى راهب ، وكذا من ترعة أقفاص الخارجة من البحر اليوسفى من بحرى ناحية أقفاص النازلة فى حوض السفوط .

(ترعة الفنت)

هى ترعة فُمهَا من البر الغربى للبحر الأعظم بجوار ناحية ملاطية من شرق ، وتمتد إلى جهة بحرى ؛ لرىّ حوض الفنت ، وحوض القضابى ، وعزبة الشقر قبلى ناحية الفشن . وطولها ستة آلاف متر ، وعرضها المتوسط عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعها متران ، وحفِرَت سنة ١٢٥٥ .

(رىّ ترعة الفنت)

هذه الترعة تمر لأطيان حوض ناحية القضابى والعزبة من أول السنة ، وتحجز على أطيان ناحية الفنت من غرة توت ، وتُسدّ على جزيرة الفنت الشرقية

١٢٦ / عند إمكان الركوب ليلة الصليب ، ثم تُفتَح فى ستة وعشرين من توت على ناحية الفنت وتحفظ الطوالع .

(حوض الفنت)

هذا الحوض مقدار أطيانه بما فيه من حوض القضابى وعزبة الشقر خمسة آلاف فدان .

(جسر الفنت)

هذا الجسر ممتد من البحر الأعظم إلى جسر البرقى ، ويستقيم مُقبلاً إلى جسر سلاقوس . وطوله خمسة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران . وبه قنطرة واحدة بعين واحدة تعطى إلى الحوض البحرى أعنى : حوض عزبة الشقر .

(حوض عزبة الشقر والقضابى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ألف فدان .

(جسر عزبة الشقر والقضابى)

هذا الجسر ممتد من جسر البرقى مُبحرا إلى جرف ترعة الأبعادية الغربى . وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة سوادة)

هى ترعة شرقى البحر الأعظم من أول المديرية من قبلى ، ويوجد ترعة أخرى تسمى ترعة سوادة فُمها من قبلى ناحية نزل النواورة ، وتمر من شرق ناحية المطاهرة ، وتقطع الكوم الأحمر بشاطئ النيل ، وقطع لها فيه باللغم ، وامتدت مُبحرةً من عزب زاوية الأموات ومن عزب نزلة سلطان باشا ، وتمتد مُبحرةً إلى أن تسقط فى ترعة سوادة المنشأة قبلها ، وتمتد مُبحرةً بباطنه بجوار الجبل بحرى دير سوادة بنحو ألفى متر .

وهى مُعَدّة لرىّ حوض سوادة ، وحوض الداودية ، والحوارتة ، وطنها ، وجبل الطيرالى المقاطعة بالجبل المذكور . وطولها خمسة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار . وهذه الترعة تعطى الحيضان بواسطة قناطر على جسورها .

والذى كان موجودًا من هذه الترعة ، وعُمِل فى زمن العزيز من ناحية سوادة إلى بواطن جسر الحوارتة ، ثم فى زمن الخديوى إسماعيل سنة ١٢٨٥ عُمِل لها الفُم القبلى عند ناحية النواورة ؛ لإمكان استيفاء رىّ الحيضان فى النيل القليل .

(رىّ ترعة سوادة)

هذه الترعة تمر دائمًا بأطيان ناحية الداودية ، وناحية الحوارتة ، وناحية طنها من أول السنة ، ثم تُسدّ من عند سوادة فى ثلاثة وعشرين من توت ، وإذا كان البحر عاليًا وأمكن الركوب تُطلَق فى اثنين وعشرين من توت والإ فلا .

(صرف ترعة سوادة)

حوض سوادة يصرف على حوض الداودية فى اثنين وعشرين من توت ، أو فى ثلاثة من بابة ، ويصرف على البحر الأعظم من قبلى جبل الطير ، وبمثل ذلك حوض الداودية وحوض الحوارتة ، وحوض طنها . وجبل الطير يأخذ المياه من ترعة سوادة فى آنٍ واحد ، ويصرف من ابتداء اثنين وعشرين من توت لغاية ثلاثة من بابة على البحر من بعد تتميم الرى .

(حوض سوادة)

هذا الحوض مقدار أطيانه ألف وخمسمائة فدان .

(جسر سوادة)

هذا الجسر يمتد من الجبل الشرقى إلى البحر الأعظم ، ثم يمتد طرادًا على البحر الأعظم إلى ناحية سوادة . وطوله أربعة آلاف متر ، وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران ، وبه قنطرة بثلاثة عيون بالقرب من الجبل .

(حوض الداودية والحوارنة)

هذا الحوض مقداره ألفان وخمسمائة فدان .

(جسر الداودية والحوارنة)

هذا الجسر ممتد من الجبل الشرقى إلى البحر ، ثم يستقيم مُقبلاً طراداً إلى جسر سوادة ، وبه قنطرة بثلاث عيون . وطوله أربعة آلاف وخمسمائة متر ، وعرضه خمسة أمتار ، وارتفاعه متران .

(ترعة الشيخ فضل)

هى ترعة فُمها من البر الشرقى للبحر الأعظم من مقابلة ناحية أبى عزيز ، وتمتد مُبحرة لغربى الشيخ فضل حتى تسقط فى ترعة بنى صامت والجرابيع ، وهى مُعدّة لرىّ حوض الشيخ فضل ، وحوض بنى صامت ، وحوض شارونة ، والآن صارت هذه كلها حوشًا جميعًا ما خلا ناحية الجرابيع . وطولها اثنا عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط تسعة أمتار ، وارتفاعها متران ، وكان حفرها سنة ١٢٥١ .

(ريّ ترعة الشيخ فضل)

هذه الترعة تستمر مارّة بأطيان ناحية الجرابيع ، وناحية بنى صامت من أول السنة ، وتُسدّ بحوض الشيخ فضل بعد تمامها أو فى عشرة من توت إلى اثنين وعشرين من توت ، وتفتح ثانياً وتُسدّ الطوالع . وباقى الترع الصغيرة تنزل مارّة بحيضانها ، وإذا كانت ترعة نزلة قلوصنا الخارجة بها جيدة فى الحركة أغنت عن التعرض ؛ لسدّ ترعة الكفور جهة ناحية نزلة عبد السميع .

(حوض تونة وحوض بنى خالد)

وهما غربى البحر اليوسفى ، ولهما ترع خارجة من البحر المذكور غير متممة لتلك الحيضان وتمامها من الملاليح بجسر الدلجاوى ، والآن صارت الحيضان المذكورة لمديرية أسيوط .

(حوض بنى صامت والجرابيع والشيخ فضل)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف فدان .

(جسر بنى صامت والجرابيع والشيخ فضل)

هذا الجسر من الجبل الشرقى إلى البحر الأعظم ، وطوله خمسة آلاف متر ، / وعرضه ثلاثة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران . ١٢٧

(حوض شارونة)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة آلاف فدان .

(جسر شارونة)

هذا الجسر طراد ممتد من الجبل مُقبلاً على البحر إلى جسر بنى صامت . وطوله سبعة آلاف متر ، وعرضه ثلاثة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران .

(ترعة سفط الخمار)

هى ترعة فُمها من غرب البحر اليوسفى من نهاية مقاطعة الجبل الغربى لليوسفى غرب زاوية حاتم ، وتمتد إلى بحرى حتى تسقط فى ترعة عزبة القمادير ، وهى مُعدَّة لرى حوض ناحية البكل ، وحوض ناحية شوشة والطيبة ، وحوض الروبى ، وحوض ناحية ساقية داقوف ، وحوض وهلة الذى منتهاه مقاطعة اليوسفى للجبل الغربى قبلى ناحية البهنسا . وطول هذه الترعة ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

وهناك ترعة أخرى تسمى ترعة القمادير مثل الترعة المذكورة ، وكذلك توجد ترعة من بحرى جسر الروبى لحوض ناحية ساقية داقوف وباطن من بحرى ساقية داقوف بحوض ناحية وهلة ، وناحية طرفة ، وناحية طلا وهيهيا ، وهاتان الترعتان خارجتان من البحر اليوسفى . ولايتم رىّ تلك الحيضان إلا إذا كانت مياه البحر اليوسفى مساوية لجروفه ، وإلا فيكون إتمامها فى وقت الصرف .

(صرف ترعة سفط الخمار) .

حوض البكل يُصرَف على حوض القمادير في أربعة من بابة .

وحوض القمادير يُصرَف على حوض شوشة في أربعة من بابة .

وحوض شوشة يُصرَف على حوض الروبى في ثمانية من بابة .

وحوض الروبى يُصرَف على حوض ساقية داقوف في عشرة من بابة .

وحوض ساقية داقوف يُصرَف على حوض وهلة في عشرة من بابة .

وحوض وهلة يُصرف على البحر اليوسفي في تاريخ ما قبله .

(حوض البكل)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثلاثة آلاف فدان وستمائة فدان .

(جسر البكل)

هذا الجسر ممتد من الجبل للبحر اليوسفي . وطوله ألفان وأربعمائة متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران ، وليس به قناطر .

(حوض شوشة والطيبة)

هذا الحوض مقدار أطيانه ثمانية آلاف فدان .

(جسر شوشة والطيبة)

هذا الجسر ممتد من الجبل للبحر اليوسفي ، ويستقيم مُقبلاً طرادًا على البحر اليوسفي إلى طراد إدمو . وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران .

(حوض الروبى)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر الروبى)

هذا الجسر طراد ممتد من الجبل الغربى للبحر اليوسفى ، ويستقيم مُغربًا طرادًا على البحر إلى جسر شوشة . وطوله عشرة آلاف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران . وبه قنطرة واحدة بعينين شرقى ناحية الروبى . وباقى الجسور المتقدمة بدون قناطر ، وتخفيفها من العالى والصرف منها من البواطن بواسطة قطوع .

(ترعة برطباط الجبل)

هى ترعة فمها من البحر اليوسفى من جهة الغرب ، وهى مُعدّة لرى حوض برطباط فقط ، وتمتد مُبحرةً قريبًا من الجبل ، وتنتهى إلى بواطن حوض برطباط . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط سبعة أمتار ، وارتفاعها متران ونصف ، وكان حفرها سنة ١٢٤٨ .

(حوض برطباط)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر برطباط)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى للبحر اليوسفى . وطوله ألفان وأربعمائة متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف . وليس به قناطر .

(ترعة كفر الصالحين)

هى ترعة فُمها من قبلى كفر الصالحين غربى البحر اليوسفى ، وتمتد مُبحرةً من غرب الشيخ مسعود ومن غرب القايات ، وهى مُعدّة لرىّ حوض القايات ، وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاعها متران ونصف .

(حوض القايات)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر القايات)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى للبحر اليوسفى . وطوله ستة آلاف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف . وليس به قناطر ، وكان حفر هذه الترعة سنة ١٢٥٣ .

(ترعة الحريقة)

هى ترعة قديمة أصلها باطن قديم فُمه خارة من غرب البحراليوسفى قبلى ناحية البجهور ، وتمتد إلى جهة بحرى بحوض العدوة ، وناحية اليسقلون ، وحوض ناحية شنرى ، وحوض ناحية دلهانس الغربى ، وريّ حوض شنرى ودلهانس من جسر الحريقة .

وطول هذه الترعة سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ثلاثون مترًا ، وارتفاعها متران ونصف ، والجسر المذكور به قنطرتان :

إحداهما : قريبة من طراد اليوسفى وهى بعينين اثنتين .

والثانية : بثلاث / عيون ، وهى بحرى ناحية اليسقلون . ١٢٨

وحوض دلهانس هو آخر حيضان مديرية المنية ، وبنى مزار من غرب والمنتهى عند مقاطعة اليوسفى للجبل الغربى .

(صرف ترعة الحريقة وترعة برطباط)

حوض برطباط يُصرّف على حوض القايات فى ثلاثة عشر من بابة .

وحوض القايات يصرف على العدوة فى ثلاثة عشر من بابة .

وحوض العدوة يصرف على دلهانس وشنرى فى ثلاثة عشر من بابة .

وحوض دلهانس وشنرى يصبان فى البحر اليوسفى .

(تنبيهات)

(الأول) :

إذا تضايق الطهنشاوى بعد تمامه تُفتح قناطر أبى ليمون على اليوسفى ، فإنْ لم تثمر قطع من قبلى أبى ليمون على اليوسفى حتى يتوازن ، وإذا تضايق حوض دمشير قطع على اليوسفى من بحرى طوه من أعلى فما دونه ولو بثلاث قطوع حتى يتوازن . ويكون ذلك بعد سدّ ترعة طحا عند مقاطعتها للطهنشاوى حيث لم تعمل السحارة والفُم فى عشرين من توت ، ويقطع جسر الترعة الغربى ؛ لينزل بها ماء الطهنشاوى ؛ لرىّ الشرقى إن لم يكن تمّ الرىّ من البحر . وإذا تضايق الطحاوى ، فُتِحَت قناطره على حوض الدير ، وإن لم تكف القنطرة وكانت الحركة عالية قطع من الطحاوى من بحرى إدمو مقابلة الطين العالى حتى يتوازن . وإذا تضايق الدير فُتِحَت قنطرته التى سُدَّت ، وإذا كثرت عليه الحركة قطع على اليوسفى جهة بنى غنى من العالى قطعان أو ثلاثة حتى يتوازن ، وإذا تضايق حوض قلوصنا فُتح منه على جوادة وغيرها من العالى ، فإن لم يثمر وزادت الحركة فُتح من ترعة البيهو على حوض منقطين ، فإن لم يثمر قطع منه على الترعة الكبيرة وجسر منقطين ، وإذا تضايق فُتِحَت قناطره على حوض منيال ، فإن زادت الحركة قطع على اليوسفى من بحرى جسر الدير حتى يتوازن كما تقدم ، وجسر منيال يمسك عليه حتى يتم ، فإذا تم فُتِحَت قنطرته على حوض بردنوها ، فإن قويت الحركة فُتح منه بقدر الزائد جهة إيوان من العالى الذى لم يكشف أو على اليوسفى من بحرى منقطين من العالى حتى يتوازن ، وجسر بردنوها بعد تمامه يفرج عنه من شرق المعصرة من العالى حتى يتوازن ، وجسر الجرنوس يفرج عنه من الطراد الذى قبلى ناحية صدفا قطوع بقدر ما يراد ، وبالمثل حوض القيس وخلافه من السواحل حسب ضيقها وجسر آبه إذا تضايق فُتِحت قناطر طنبدى ، وإذا زادت الحركة فُتِحَت على ترعة الجندية بقدر الزائد ، وإذا قويت الحركة وبلغ النيل تسعة عشر ذراعًا وثلثا كما

ذكر فوق وفاء المنية يقطع من الخرسة التى غرب الشيخ زياد جسر سلاقوس ، ومن بعد تمامه يقطع شرق سلاقوس حتى يتوازن ، فإنْ زادت الحركة قطع على اليوسفى جهة بنى خالد حتى يتوازن حوض البرقى وأقفهس بعد فتح ما فيهما من القناطر أيضًا ، ثم يقطع منهما قطعان : أحدهما غرب العزبة ، والثانى : غرب أقفهس ، أو جهة الكنيسة بحرى على اليوسفى حتى يتوازن وجسر بنى صالح ، متى تمّ قطع من الطراد على اليوسفى بحرى أقفهس ، وجسر كوم الصعايدة ، وطلا إذا تضايق فُتح منه على حوض الزاوية أعنى : سدس من شرق طلا ، بعد فتح جميع قناطره ، وإذا تضايق أحد الحيضان الغربية فُتحَت الطراريد على اليوسفى من محلات الركوب ، وهى القريبة من الجسر العمودى ، وهو القاسم الأصلى .

(التنبيه الثانى) :

متى زادت حركة البحر عن تسعة عشر ذراعًا وثلث ، وزاد اليوسفى ؛ لورود مياه من قبلى سواء كان من الدلجاوى أوالأشمونى ، وتضايقت الجسور ، وكانت محفوظة ؛ بدأت المحلات المعينة للراحة بما تحتها أى : قريبًا للقاسم كما ذكر إن أمكن الركوب ، فإن كثرت زيادة اليوسفى ، ولم يقبل كان التبديل من جوار القاسم الطهنشاوى من بحرى سفط ، والصرف يكون على الطحاوى من شرق الدفعة ، والطحاوى من شرق أبى عفريتة الديرى من غرب الدير ، والوجواجة ، وأم السنط ، والمنقطين من قبلى أبى قنديل ، ومن جهة مرزوق ، وناحية داقوف ، والجرنوسى من قبلى قناطر الجمل أو بحريها . وحوض السلاقوس من مقابلة بان والصفانية والبرقى وأقفهس من محلهما السابق ذكره ، والسفوط من بحرى الشيخ أبى النور أو غرب تلت ، وكوم الصعايدة من قرب مكسر مزورة ، وهذا فى العالى . وتحفظ الأواسط لوقت الصرف والسواحل يفرج عنها بالراحة من الترع القديمة ، وعند مضايقة الجسور وتمامها ووقوع الخوف على النواحى والمزروعات يصير الالتفات لذلك جميعه ، ويكون من الحكام الاجتهاد

والالتفات للمحافظة وتجهيز لوازم السدود ، ومتى لزم الاحتياج إلى السدّ سُدّت السدود ولو بدون حضور المهندس ، فإن الموجود من المهندسين ليس كفؤا لإجراء ملاحظة جميع ذلك لاتساع جهاتهم ، وهذا إنما يكون إذا بلغ البحر تسعة عشر ذراعًا وثلثا فإنه ، عند ذلك / يكون راكبًا لجروفه قدر ثلث ذراع . وإذا حدث شيء للمهندسين خارجًا عما فيها كملحوظات حسب الحوادث الوقتية ، وأشعروا به الحكومة يصير إجراء ما يعرفونه عنه بوقته .

(التنبيه الثالث) :

هذا الوجه الذى ذكر إنما هو باعتبار الاحتياج للحيضان من بعضها وأما إذا اختلفت فيكون على ثلاثة أوجه :

أحدها : أن يكون جميع الحيضان من حوض الطهنشاوى إلى حوض كوم الصعايدة تامّة الرى ومحفوظة جميع الجسور ، ويزيد اليوسفى من سائر الجهات المقابلة للغرب ، فيصرف من بحرى من ابتداء الساعة ٨ من غرة بابة ، ويبتدأ من جسر كوم الصعايدة من بحرى إلى قبلى بشرط أن كل حوض يفتح قبل الحوض القبلى بثمان ساعات فينتهى الصرف إلى حوض الطهنشاوى فى صبيحة خمسة من بابة كى لا تنعدم الجسور وتغرق المزروعات .

وثانيها : أن يكون حوض الطهنشاوى ناقص الرىّ ، والحيضان البحرية تامّة الرىّ ولو للمنقطين بفتح قناطر الطهنشاوى ، فيمسك على حوض الطهنشاوى إلى سبعة من بابة ، ويصرف من المنقطين والطهنشاوى وما بينهما فى ذلك التاريخ ، وبذلك يتقدم الصرف يومين ، ويكون قطع جسر كوم الصعايدة على مديرية بنى سويف فى ثلاثة عشر من بابة .

وثالثها : أن يكون الطهنشاوى قد تمّ ريّه من مياه أسيوط الآتية إليه وما يليه من بحرى ناقص فيصرف منه فى أربعة من بابة ، ويستمر به على النسق الذى ذكر ، فيكون الصرف أيضًا بجسر تلت وكوم الصعايدة متقدمًا بثلاثة أيام وكسور وهى ليلة اثنا عشر بابة فيصرف منهما .

ومما أذكر وأعلم أن المياه لاتتأخر بمديريتى المنية وبنى مزار ولا الصرف من جسر كوم الصعايدة زيادة عن أربعة عشر من بابة فى الغالب ، وتستحق الجهات البحرية من أخذها فى خمسة من بابة فى النيل المتوسط والقليل ، وفى الكثير يكون الصرف فى عموم الأقاليم الوسطى فى أربعة من بابة .

(حوض العدوة والبسقلون)

هذا الحوض مقدار أطيانه عشرة آلاف فدان .

(جسر العدوة والبسقلون)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى إلى اليوسفى ، ويستقيم مُقبّلاً طرداً على اليوسفى إلى ناحية العدوة ، ثم مُقبّلا إلى ترعة الحريقة . وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه عشر أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض شنرى وبنى منين)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف فدان .

(جسر شنرى وناحية بنى منين)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى إلى اليوسفى ، ويستقيم مُقبّلاً إلى جسر العدوة . وطوله تسعة آلاف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف .

(حوض دلهانس الغربى والجفادون)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة آلاف فدان .

(جسر دلهانس الغربى والجفادون)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى ، وطراد على اليوسفى مُقبلاً إلى ناحية دلهانس ، ثم إلى جسر شنرى . وطوله أربعة عشر ألف متر ، وعرضه سبعة أمتار ، وارتفاعه متران ونصف .

(مديرية بنى سويف)

(ترعة الأبعادية)

هى ترعة فُمّها من غرب البحر الأعظم من قبلى ناحية الفشن بمسافة ثلاثة آلاف متر وتسمى ترعة الفشن ، وتمر مُبحِّرةً حتى تقرب من الفشن ، ومن هناك تنقسم إلى فرقتين :

إحداهما : تمر من قبلى جامع الشيخ شمردن ، ومن شرقى ناحية الفشن وغرب ديوان عموم الأقاليم الوسطى ، وعليها قنطرة يكون المرور من فوقها للديوان وخلافه ، وتمتد مُبحِّرة .

والفرقة الثانية : تدور من غرب الناحية المذكورة ، وتمتد مُبحِّرة حتى تتلاقى بالفرقة الأولى بحرى الناحية المذكورة بنحو ألف ومائتى متر تقريبًا .

والسبب فى جعلها فرقتين كون القنطرة الشرقية التى هى بثلاث عيون لا تتحمل مرور مياه الترعة ؛ فلذلك صار تدويرها من غرب الناحية بفرقة ثانية حتى تلاقت مع الأولى . ثم تمتد مُبحِّرةً من غرب هربشنت ، ثم من شرق ناحية كوم الصعايدة ، ثم من غرب ميت الجيد ، ثم من غرب ناحية ببا ، ثم تقطع الجسر السلطانى ، ثم تمتد مُبحِّرة ، ثم تمر بسحارة بثلاث عيون من تحت ترعة حوض ننا ، ثم تمر من غرب ناحية طحا البيشا ، ثم من غرب ناحية البرانقة ، ثم بامتدادها تقطع ترعة طوه ، وتمتد مُبحِّرة إلى سواحل ناحية طوه وغيرها . وطولها ثمانية وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ، وهى مُعدَّة لرى حوض السمسطات والسواحل .

يخرج منها جملة فروع بكثرة منها ثلاث ترع ؛ لرى حوض السمسطات السلطانى : إحداها : تسمى ترعة الزاوية ، والثانية : تسمى ترعة سدس ، والثالثة : تسمى ترعة هلية ، وكل واحدة من هذه الترع الثلاث طولها نحو سبعة آلاف متر ، وعرضها / المتوسط أربعة عشر مترًا ، وارتفاعها متران . وكان حفرها ١٣٠

سنة ١٢٤٤ هلالية مدة أحمد باشا طاهر ، بنحو ثلاثين ألف نفر فى نحو أربعين يومًا .

(ريّ ترعة الأبعادية)

هذه الترعة تمر إلى السحارة ، وتأخذ منها جميع الترع الخارجة ، وتُفتَح قنطرة سدس فى ثلاثة عشر من توت ، والبرابخ التى بجسر السمسطات ، تفتح من أول السنة على الحيضان البحرية .

(صرف ترعة الأبعادية)

حوض السمسطات السلطانى يُصرَف فى ليلة السادس عشر من بابة على حوض ننا .

(حوض السمسطات السلطانى)

هذا الحوض مقدار أطيانه بما فيه من سواحل ناحية ببا ستة وثلاثون ألف فدان .

(جسر السمسطات السلطانى)

هذا الجسر ممتد من البحر الأعظم إلى غرب البحر اليوسفى بحرى ناحية الشطور ، ويستقيم مقبلاً طرادًا على اليوسفى إلى ناحية مزورة . وطوله أحد وثلاثون ألف متر ، وخمسمائة متر ، وعرضها عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف ، ويوجد به سبع قناطر :

إحداها : بحرى الشيخ عابد ، بطراد اليوسفى ، ذات ثلاث عيون .

والقنطرة الثانية : غرب ناحية الشطور بنهاية العمودى من غرب على بحر يوسف ، ذات ثلاث عيون أيضًا .

والقنطرة الثالثة : تسمى قنطرة بنى حلة ، وهى بعينين اثنتين .

والقنطرة الرابعة : غربى ما قبلها وهى بعين واحدة .

والقنطرة الخامسة : تسمى بريخ ناحية أبى شريان بعين واحدة .

والقنطرة السادسة : غرب بنى حلة بباطن الجيعان وهى بعينين اثنتين .

والقنطرة السابعة : شرق الشنطور ذات عين واحدة .

(ترعة حوض ننا)

هى ترعة من غرب البحر الأعظم بجوار ناحية ببا الكبرى من بحرى ، ثم تمتد مُبحِّرة حتى تقطع جسر السمسطات السلطانى ، وتستمر مُبحرةً إلى قرب ناحية طحا البيشا ، ثم تستقيم مغربة ، وتمر من فوق سحارة ترعة الأبعادية وتمتد مغربة مُبحرةً إلى أن تسقط فى باطن الجيعان بحوض ناحية ننا . وطولها أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار ، وهى مُعدّة لرىّ حوض ننا وحوض أهناسيا المدينة . وكان حفرها سنة ١٢٥٩ هلالية فى مدة حسن بيك أبى نشانين ، وجمع لها نحو خمسة عشر ألف نفر فى نحو ثلاثين يومًا .

(رىّ ترعة حوض ننا)

هذه الترعة تمر من أول السنة إلى حوض النويرة بفتح فُم قنطرة حسر ننا الشرقية من أول السنة ، ولا تُسدّ إلا فى ثلاثة منتوت ، وتحجز بحوض ننا متى تمت حيضان البرانقة ، وقنبش ، وطحا من ترعة الأبعادية ، ففى ليلة الصليب ثامن من توت إنْ كان حوض طوه تامًا من ترعته أو قريبًا من التمام سُدّت ترعة طوه وسدس ، ومرت مياه السحارة إلى أطيان طنسا بنى مالو وغيرها من ذلك التاريخ وإلا بقيت بدون سدّ إن كان مرورها جيدًا ، وتعمل بدّالة ؛ لمرور المياه من فوقها ، وإذا لم تكن تمت أطيان ببا من شرق ومن غرب حيرت القنطرة التى بترعة الأبعادية بمقاطعة السمساطات فى عشرين من توت . وتُسدّ جميع الترع الخارجة من ترعة الأبعادية من غرب من الفشن ، ومبحر الترعة السواحل فى عشرين من توت أيضًا ، وقنطرة الفقاعى إذا لزم سدّها يصير سدّها سبعة وعشرين من توت .

(صرف ترعة حوض تنا)

حوض تنا يُصرّف على حوض أهناسيا فى آخر اليوم السادس عشر من بابة ، ويقطع جسر اهناسيا على حوض بهبشين ، وحوض بكير فى صبيحة السابع عشر من بابة .

(حوض تنا)

هذا الحوض مقدار أطيانه اثنا عشر ألف فدان .

(جسر ناحية تنا)

هذا الجسر ممتد من جرف ترعة طوه مُغربًا إلى البحر اليوسفى ، ويستقيم مُقبلاً طرادًا على اليوسفى إلى جسر السمسطات السلطانى بحرى ناحية الشنطور . وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه أربعة أمتار ، وبه ثلاث قناطر :

إحداها : تسمى قنطرة الحميدى على البحر اليوسفى ذات ثلاث عيون .

والقنطرة الثانية : بجوار ناحية كفر أبى شهبة من شرق ، وهى بأربع عيون .

والقنطرة الثالثة : غرب ناحية قنبش الحمراء بثلاث عيون .

وهذه الترعة وترعة الأبعادية السابق ذكرها لما أنشئت الترعة الإبراهيمية وقطعتهما ؛ صارتا مساقى بوسط الحوش ، وصار ريّ حوض السمسطات السلطانى من البحر اليوسفى من ترعة تلت أو مكسر ناحية مزورة . وأماريّ حوض تنا فهو من البحر اليوسفى أيضًا من الحميدى ، ومن ترعة بحرى ناحية الشنطور أيضًا من اليوسفى .

(حوض أهناسيا المدينة)

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وعشرون ألف فدان .

(جسر أهناسيا المدينة)

هذا الجسر ممتد من جرف ترعة بليفيا إلى ناحية النويرة، ثم مُغربًا إلى أهناسيا المدينة، ثم مُغربًا إلى بحر يوسف، ويستقيم مقبلا طرادًا على اليوسفى من شرق إلى جسرننا. وطوله أربعة عشر ألف متر، وعرضه عشرة أمتار ونصف، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف.

١٣١ / (ترعة البرانقة)

هى ترعة فُمهًا غرب البحر الأعظم من غرب ناحية المليجية، ومن بحرى ناحية البرانقة، وتستمر مُبحِّرةً من غرب ناحية المليجية الخراب، ومن غرب تزمنت الزوايا وناحية الحلبية، وتنثنى مُشرِّقةً بحرى ناحية بنى هارون، وتمتد حتى تقطع ترعة بليفيا القديمة، ثم تمتد إلى المجنونة بحرى بندر بنى سويف، وتمر بواسطة سحارة تحت ترعة المجنونة ذات عينين اثنتين؛ لرى سواحل منقريش والشناوية. وطول الترعة المذكورة أحد وعشرون ألف متر، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترًا، وارتفاعها ثلاثة أمتار.

وهذه الترعة خارج منها جملة ترع:

الأولى: تسمى ترعة خلوصى؛ لطمى حوض إهناسيا المدينة.

والثانية: لرىّ حوض قاى من قبلى نزلة النصارى، وتسمى ترعة حوض قاى، وهو حوض بكير.

والثالثة: لرىّ ناحية بليفيا، وهى ترعة قديمة.

والرابعة: لناحية طحا بوش.

والخامسة: لأطيان سليم باشا السلحدار، ولرىّ ناحية بوش، وتسمى ترعة سليم باشا.

والترع الخمس المذكورة طول كل منها ثمانية آلاف متر ، والعرض المتوسط أربعة عشر مترًا ، والارتفاع متران .

والآن لما صار قطعها بالترعة الإبراهيمية ؛ صارت مستعملة لرىّ الشروق أي : الأطيان التي شرق الشكة والأطيان التي انحجزت ناحية غرب صارت من ضمن الحوش ، وصار رىّ ما بقى من الحيضان بجهة الغرب من البحر اليوسفى فحوض النويرة وأهناسيا المدينة رية من ترعة منهروه ، وحوض بكير ، وبهبشين ريّه من الحريرى الذى هو قبلى ناحية المنشية والعواونة وعليه قنطرة بثلاث عيون على اليوسفى ، وقبلى هذه قنطرة بعينين أيضا .

(رىّ ترعة البرانقة)

هذه الترعة تستمر مفتوحة من أول السنة للجهات البحرية حتى يتم ريّها أو يقارب التمام ويكون تمام البحرى مقدمًا ، ثم يحير ما بعده إلى خمسة عشر من توت ، فتحير قناطر بنى سويف . وإن كان البحر منخفضًا سُدّت الترع الخارجة منها مُغربًا ، وتحير ترعة أبى نخلة فى ذلك التاريخ ، حتى تتم السواحل ، ويفرج عن السدود المذكور جهة بحرى فى سبعة وعشرين من توت .

(صرف ترعة البرانقة)

حوض بهبشين وحوض بكير يُصرَفان على حوض قشيشة فى غروب اليوم السابع عشر من بابة .

(حوض بهبشين وحوض بكير)

مقدار هذين الحوضين ستة وعشرون ألف فدان .

(جسر بهبشين وبكير)

هذا الجسر ممتد من كيمان ناحية بوش من غرب مُغربًا إلى جبل الحاجر الذى بوسط الأطيان المعمورة ، ثم يستقيم مُغربًا من بحرى ناحية الحاجر إلى

معصرة نعسان على البحر اليوسفى ، ثم يستقيم طراداً مُقبلا إلى ناحية المنشية والعواونه ثم مُقبلاً إلى الحريرى ، ثم إلى جسر أهناسيا . وطوله خمسة وعشرون ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ، وارتفاعه ثلاثة أمتار .

فهذا الجسر واحد لكن قطعة جبل الحاجر قطعتين ، وفصل بينهما قطعة قبلى الحاجر ، وقطعة بحرى الحاجر ، ولكن المسموع من ألسنة الفلاحين أن القطعة القبلية تسمى جسر بهبشين فقط ، والقطعة البحرية تسمى جسر بكير فقط ، فهم قد جعلوا كل قطعة جسرًا على حدة فيكون ذلك جسرين لا جسرًا واحدًا ، مسمى باسمين والأمر فى ذلك سهل .

ويوجد بهذا الجسر بتمامه عشر قناطر وهدار .

إحداها : قنطرة بعين واحدة غربى ناحية بوش ؛ لرىّ أطيان ناحية دلاص .

والقنطرة الثانية : غربى القنطرة الأولى شرقى ناحية بهبشين بعينين اثنتين .

والقنطرة الثالثة : غربى القنطرة الثانية بعينين اثنتين أيضًا .

والقنطرة الرابعة : بحرى ناحية البرج بعينين اثنتين أيضًا .

والقنطرة الخامسة : غربى ناحية البرج بعينين اثنتين أيضًا .

والقنطرة السادسة : شرقى الفواش الذى بالجبل بعينين اثنتين أيضًا .

وبجوار جبل الحاجر من غرب هَدار بجسر بكير ، وسعة نحو تسعة أمتار ، وكذا أربع قناطر غربى الهَدار وشرقى معصرة نعسان بجسر بكير المذكور ثلاث منها كل قنطرة بعينين اثنتين ، والرابعة شرقى ناحية المعصرة بعين واحدة .

(ترعة المجنونة)

أصلها ترعة قديمة وفُمها من قبلى ناحية أشمنت العرب من البر الغربى للبحر الأعظم ، وكانت طالعة مُغربة إلى ناحية أبى صير الملق ، وتصب ببواطن حوض قشيشة .

وكانت غير جيدة فى الرى ؛ لداعى عدم امتدادها مُقبلاً ، ولدواعى ورود المراكب بأرزاق الفيوم ، ومن ناحية اللاهون كانت تمر بالملق وتخرج من ترعة المجنونة بالبحر الأعظم ، ولعدم تحملها للمراكب المتوسطة ؛ صار جمع الفيوم وبنى سويف فى مدة حسين باشا الجوخدار لما كان مأمور الفيوم ، وصار جمع نحو خمسة وعشرين ألف نفر من مديرية الفيوم ، وحفرت الترعة من أشمنت تعميقًا وتوسيعًا مُغربًا إلى ناحية أبى صير ، ومن بعدها صار حفر ترعة اللاهون القديمة الخارجة من اليوسفى ، ومارة مُبحِّرةً إلى بواطن مديرية الجيزة ، وعملت عمد من بناء ونخيل بوسط الملق ؛ لمشى المراكب عليها ، ولداعى رجوعها فى
١٣٢ البحر الأعظم عند / ورود مياة الصرف ، وطلب تمام ريّ الحوض وعسر سدّها ؛ صار إنشاء فُم مستجد بجوار فبريقة بندر بنى سويف ، ويمتد مُبحِّرًا حتى يسقط فى ترعة المجنونة قبلى بنى عدى ، وسدّ الفم القديم ، وصارت ضامنة للريّ ، وإذا احتيج لتمام رى الحوض فلا ترجع الترعة المذكورة إلى البحر ، لبعدها ووجود الميل الكافى لتمام الريّ .

وبواسطة قطعها بالترعة الابراهيمية ؛ صارت هذه الترعة خاصة بالشروق ، وريّ حوض قشيشة صار مضمونًا من البحر اليوسفى بواسطة ترعة اللاهون ، وترعة أبى بكر .

وترعة أبى بكر المذكورة هى أصل اليوسفى المتوجه إلى جهه الجيزة ، وهى فُم خارج من اليوسفى قبلى قناطر اللاهون بنحو تسعمائة متر ، ويمتد مُبحرًا بجوار جبل الحاجر بوسع نحو ثمانين مترًا ، ويقابل ترعة اللاهون قبلى ناحية الحمام وبحرى ناحية اللاهون بنحو ألف وخمسمائة متر ، وهذا الفم كان به قنطرة بثلاث عيون ، العينان المتطرفتان وسع كل عين منهما ٢,٦٢ ، والعين الوسطى سبعة أمتار بدون عقد ؛ لمرور المراكب ، وبها اتساع كثير ، وكان يحصل بها طمى فاستغنى عنها بترعة اللاهون الخارجة من جوار قناطر اللاهون من بحرى المارّه بجوار جسر جاد الله إلى اللاهون ، وتستقيم مشرقة مُبحرة حتى تنزل بالباطن السالف ذكره قبل ناحية الحمام .

وطول ترعة المجنونة المذكورة أحد وعشرون ألف متر ، وعرضها المتوسط أحد وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار . وطول ترعة اللاهون إلى معصرة أبى صير أربعة عشر ألف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية وعشرون مترًا ، وارتفاعها ثلاثة أمتار .

(ريّ ترعة المجنونة)

هذه الترعة تستمر مفتوحة مارّة بحوض أبى صير وحوض قشيشة من أول السنة بفتح قنطرة المعصرة الغربية من أول السنة ، وفتح القنطرة الغربية فى خمسة وعشرين من مسرى ؛ لتنييل حوض قشيشة بالراحة واكتساب الطمى . ومن منذ ثمانية عشر سنة صار إبطال جسر أبى صير ودخلت أطيانه ضمن حوض قشيشة .

(صرف ترعة المجنونة)

حوض قشيشة يُصَرف على حوض الرقة فى ثمانية عشر بابة .

هذا الحوض مقدار أطيانه خمسة وأربعون ألف فدان .

(جسر قشيشة)

هذا الجسر ممتد من جسر ساحل البحر شرقى ناحية قمن العروس مغربًا إلى الجبل الغربى ، وطراده الغربى جزء من الجبل ، وجسر جاد الله ، وجسر البهلوان المحافظين على مياه قشيشة ، وحجزها عن مديرية الفيوم ، وطراده الشرقى من مقابلة كبرى السكة الحديد مُقبلاً إلى ناحية أشمنت . وطوله ثمانية عشر ألف متر ، وعرضه اثنا عشر مترًا ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه قناطر خمسة :

الأولى : قبلى قطع خديجة بالتأخير على البحر الأعظم ، وهى أربع عيون .

والثانية : شرقى ناحية أبويط الجديدة الكائنة بحاجر الجبل ، وهى بسبع عيون .

والثالثة : غربى ناحية قمن العروس ، وهى بثلاث عيون .

والرابعة : غربى القنطرة المذكورة ، وهى بخمس عيون .

والخامسة : غربى الهدار ، وهى بعين .

(ترعة الزاوية)

هى ترعة خارجة من البحر الأعظم من البر الغربى قبلى ناحية زاوية المصلوب ، وتمتد مُغربة إلى قبلى ناحية الشيخ داود ، ثم تستقيم مُبحَّرة إلى باطن حوض الرقة ، وهى للطمى فى النيل المتوسط والنيل العالى وقطعتها السكة الحديد بكبرى قبلى ناحية المصلوب بجهة غرب ، وهى شغالة إلى الآن ؛ لرىّ حوض الرقة ، وطولها ثمانية آلاف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا ، وارتفاعها متران ونصف . وكان حفرها سنة ١٢٦٣هلالية .

(رىّ ترعة الزاوية)

هذه الترعة تفتح من أول السنة لحوض الزاوية ، وحوض الحريرى يفتح فى غاية مسرى ، هذا ما يلزم إجراؤه بالوسط والقليل هو الذى يزيد بعد الوفاء ذراعين بالبلدى ، ومتى زاد عنها ، وبلغ تسعة عشر ذراعًا أى ثلاثة عشر بلديًا بعد الوفاء ، فليلتفت إلى راحة الجسور بفتح القناطر ولا يُسدّ منها إلا على السواحل العالية جدًا . وكذا ترع الغرب تُترك مارّة بحيضانها على حالها الجارى لوقت الصرف . وإذا تضايق حوض سدس فتح باقى قناطره ، وإذا زادت الحركة بورود مياه من جسر كوم الصعايدة قطع على البحر اليوسفى من بحرى ناحية مزورة من العالى أولاً ، ثم مما يليه ولو ثلاثة حتى يتوازن . وإذا تضايق حوض السمسطات وتم ريّه فُتحَت قناطره جميعها ، فإذا زادت الحركة فتحت القنطرة الغربية على اليوسفى ، ثم إذا زادت عليه الحركة خفف من على اليوسفى بحرى السمسطات حتى يتوازن ولو ثلاثة ، وإذا تم حوض ننا وخيف عليه فُتحَت قناطره مُبحّرا . وإذا زادت الحركة فتح منه على اليوسفى بقدر الزائد حتى يتوازن . وإذا تضايق حوض أهناسيا ، فتحت جميع قناطره شيئًا فشيئًا ، ثم

على اليوسفى حتى يتوازن ، وإذا تضايق حوض بكير وبهبشين فتحت القناطر جميعها على اليوسفى حتى يتوازن ، وجسر أبى صير إذا تضايق بعد فتح جميع قناطره قطع من غرب المعصرة جملة قطوع حتى يتوازن ، وإذا / تضايق حوض ١٣٣ قشيشة فُتح من العيون الثلاثة ، وإذا زادت عليه الحركة فتحت قنطرة الناصرى على البحر ، وإذا زادت الحركة قطع منه جملة قطوع بحرى كوم أدريجة حتى يتوازن ، وإذا تضايق جسر الرقة ، وتم ريّه فتح منه على البحر الأعظم وقنطرة الناصرى عند التمام ذا زادت الحركة قطع قبليها جملة قطوع على البحر الأعظم حتى يتوازن ، وإذا زادت حركة البحر عن ذلك وركب جروفه وعلت الحركة فحينئذ لا ترتكب القطوع البعيدة عن العمودى بالطراريد ، وإنما ترتكب بالقرب منها فتستعمل القطوع من مجاورة الجسور السلطانية العمودية ، فإنها ترتكب ولا تقطع الجسور من الوسط إلا وقت الصرف ، وإذا هاجت المياه وتحقق قرب الوقت ، وكان بعد الصليب فلا مانع من قطع الوسط بالمحلات العالية التى لا تكشف بعد حساب الكمية الواردة . وسعة ما يقطع بدون كشف وذلك من حوض سدس ، والسمسطات ، وحوض ننا .

وأما حوض أهناسيا فيقطع غرب أهناسيا ، ومن شرق القناطر التى شرق ناحية النويرة بقدر ألف وسبعمائة وخمسة وسبعين مترًا أو أقل ، ولا يقطع بالجملة فيما بين النويرة وأهناسيا . وأما جسر بكير فيقطع من الهدار ثم من شرق حوض بهبشين ، ثم من قبلى رصيف المعصرة . وأما أبو صير فغرب الحافر قبل ملاقاة ترعة المجنونة بالجسر . وأما قشيشة فمن بعد ما تقدم يُفتح ثم بحرى قنطرة الناصر على البحر الأعظم حتى يتوازن ، ولا يفتح من قشيشة مُبحَّرة إلى وقت الصرف إنْ قل النيل أو كثر .

(صرف ترعة الزاوية)

حوض الرقة يُصرف على حوض جرزة الهواء بمديرية الجيزة فى تسعة عشر من بابة .

(حوض الرقة)

هذا الحوض مقدار أطيانه ستة وعشرون ألف فدان .

(جسر الرقة)

هذا الجسر ممتد من الجبل الغربى مُشرِّقا إلى قرب قنطرة جرزة ، ثم مُشرقًا إلى ناحية الرقة ، ثم هو طرّاد مُقبل على السواحل إلى جسر قشيشة ، وطوله ستة عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف . وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف ، وبه هدار قريب من الجبل ، وشرقيه قنطرة بسبع عيون تصرف المياه على مديرية الجيزة ، وقنطرة بأربع عيون على البحر الأعظم شرقى السكة الحديد مقابلة كبرى ناحية إفوه .

(ترعة دشاشة)

هى ترعة غربى البحر اليوسفى بعد مقاطعة حوض دلهانس بالجبل ، ومقاطعة اليوسفى بجبل ناحية مزورة ، وبوجه ترعة تسمى ترعة دشاشة . والترعة المذكورة طولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط ثمانية أمتار ، وارتفاعها متران ، ويوجد بجسر دشاشة قنطرة بعينين اثنتين ، بجوار مقاطعة اليوسفى للجبل .

وبحرى تلك المقاطعة يوجد ترعة تسمى ترعة البهسمون ، وهى لرى حوض منشأة الحاج ، وحوض سدّ منت الجبل . وطولها سبعة آلاف متر ، وعرضها المتوسط أربعة أمتار ، وارتفاعها متران .

وجسر منشأة الحاج به قنطرة بثلاث عيون تصرف المياه على حوض سدّ منت .

وجسر سدّمنت به قنطرة بعينين اثنتين تصرف المياه على البحر اليوسفى شرقى البحر الأعظم أغلبه مقاطعات جبال . ولم يكن للمديرية المذكورة شرف سوى ثلاث نواح : وهى ناحية المضل ، وناحية غياضة الشرقية ، وناحية بياض

النصارى ، وكل منها فى مقاطعة الجبل ، وناحيتا بياض ، وغياضة لهما ترعتان ، صغيرتان للرىّ المتوسط والعالى .

(حوض دشاشة والشيخ خطاب)

هذا الحوض مقدار أطيانه أربعة آلاف وخمسمائة فدان .

(جسر دشاشة والشيخ خطاب)

هذا الجسر يمتد من الجبل الغربى ويمر على اليوسفى إل قرب فُم ترعة دشاشة فهو طرّاد ، وطوله اثنا عشر ألف متر ، وعرضه عشرة أمتار ونصف ، وارتفاعه ثلاثة أمتار ونصف . وبه قنطرة بعينين اثنتين بجوار مقاطعة اليوسفى للجبل كما تقدم .

(حوض منشأة الحاج)

مقدار هذا الحوض ٦٥٠٠ فدان .

(جسر منشأة الحاج)

هذا الجسر طراد ممتد من الجبل الغربى مُشرقًا إلى بحر يوسف ويستقيم مُقبلاً إلى فم ترعة البهسمون . وطوله ١٥٠٠٠ ، وعرضه ٩ ، وارتفاعه ٣ .

(حوض سدّ منت الجبل)

مقداره ٦٠٠٠ فدان .

(جسر سدّ منت الجبل)

هو طراد ممتد من شرق الناحية على اليوسفى إلى طرّاد منشأة الحاج ، وطوله ١١٠٠٠ ، وعرضه ٧٠ ، وارتفاعه ٣ .

(مديرية الفيوم)

إقليم الفيوم أصله فجوة داخل الجبل عرضه مُبحرًا مُقبلاً ، أعنى : من بحرى ناحية طامية بنحو ساعة إلى قبلى ناحية الغرق بنحو ساعة ، فعرض الفجوة المذكورة المحصورة بين هاتين النهايتين عشر ساعات ، وطولها مُغربًا مُشرقًا من ابتداء هرم فرعون الذى عند هوّارة المقطع ، وتسمى بهوّارة القصب
١٣٤ إلى مغرب نحو سبع عشر ساعة ، ومسطح أرض الفجوة / المذكورة من أسفل كله حجر ، وكان مصفى لمياه الصعيد ، وبواسطة مرور المياه من فوهة تلك الفجوة التى طولها من ناحية اللاهون إلى هوارة المقطع نحو ساعتين ، وعرض الفوهة المذكورة من قرنة جاد الله إلى قرنة البهلوان نحو ألف وخمسمائة متر ، وعرضها من عند ناحية هوّارة الذى هو مبدأ وجود الحجر فى الأرضية نحو ألف متر ما بين الجبلين ، وهناك يوجد قنطره بعشر عيون ، عتبها عالٍ ومساوٍ لكفاية ركوب المياه بالفيوم ، ومساواتها لجروف اليوسفى ، وهى لأخذ الزيادة عن طاقته وصرفها فى البطس وهو بحر قديم ، ثم إلى خزان طامية ، ومن خزان طامية إلى بركة القرن ، وبواسطة ورود المياه إلى هذه الفجوة طمت وصارت صالحة للزراعة ، وحركة الطمى بهذه الفجوة كالطمى الحاصل من مصبات الترع ؛ لأن الطمى قريبًا من المصب يكون كثيرًا ، وكلما بَعُدَ من المصب يقل تدريجيًا حتى أنه فى الانتهاء يكون قليلا جدًا بالنسبة للمصب ؛ ولذلك صارت أرض الفيوم غير مستوية ومكوره تقريبًا ، وبها انكسارات ثلاثة من الجانب الشمالى الموازى لبركة القرن ، ولبركة الريان وهذه الانكسارات تسمى طبقات ؛ فالطبقة الأولى : ميلها قليل وهى من نصبة ناحية سيلة مغربًا إلى قبلى ناحية العدوة ، وناحية الأعلام ، وناحية بنى مجنون ، وشرقى ناحية سنروا ، وتمتد مقبلة من غرب ناحية دسيا إلى شرق ناحية مطول ، وإلى العتامنة ، والجعافرة ، ثم إلى ناحية شدموه ، وأم أقران ، ثم من قبلى ناحية الغرق إلى جبل سدّمنت .

الطبقة الثانية : ابتداؤها من الجبل الذى بين معصرة دودة ، وطمية مُغربًا إلى كفر محفوظ ، وإلى ناحية سنورس ، وإلى ناحية أبهيت الحجر ، وإلى ترسا ،

وبجوار سنهور من قبلى ، ثم أبو كساه ، ثم أبشيه ، وبحرى ناحية النزلة بنحو نصف ساعة ، ثم يمتد مُغربًا إلى نهاية وادى الريان من غرب ، وهذا هو الانكسار الثانى ومن نهاية هذا الانكسار إلى البركة ابتداء الانكسار الثالث .

الطبقة الثالثة : هى هذا الانكسار الثالث ، وهو من مسافة ساعة ونصف إلى ساعتين .

وكان عدد بلاد الفيوم كما قيل ثلثمائة وستة وستين بلدًا ، منها مائة بلد يقال لها بلاد وردان ، وفُم بحرها من اليوسفى من الكوم الأسود . وآثار هذا البحر موجودة إلى الآن ، ويظهر فى أغلب الجهات بالجبل بعض تقاسيمه ، ويدور من شرق شمال الفيوم ، ثم من بحريه ، ويدور مُغربًا بشمال بركة قارون ، وآثاره موجودة ، وآثار كروم العنب إلى نهاية بركة القرن الشرقية من غرب ، وهذه البلاد بوسط قطع جرف ذلك البحر بجوار ناحية دمو ، ويسقط ذلك البحر فى مجرى القناطر العشرة القديمة التى كانت توصل إلى بركة القرن ، وكان لا يسعف بسدّه ، وعادة بلاد الفيوم أن أرضهم من أسفل حجر ، ولم يكن بها مياه عذبة ، ومتى انقطع عنها ورود المياه ترحل أهلها ، فهذا سبب فى خرابِ بلاد وردان .

ومنها مائتا بلد يقال لها بلاد الريان ، وكان لها بحر جسيم خارج من اليوسفى ومبدؤه يسمى بخور الوسية ، وله قناطر تسمى أبواب الصفيرة ، ويمر قبلى ناحية قلهانة ، وقبلى أطيان دفنو ، ثم قبلى ناحية شدموه ، ويمر مُغربًا ويتفرع منه فروع بتقاسيم مقدرة إلى نهاية بلاد الريان ، وآثاره موجودة إلى الآن ، ثم حصل به قطع فى جرفه البحرى ناحية منية الحيط ، وحصل حفر وادٍ جسيم إلى بركة القرن ، وهذا القطع بلغ نحو سبعمائة متر . ولما لم يلحق بوقته حصل ما حصلَ لبلاد وردان . ويقيت الآن نواحى الفيوم ستة وستين بلدةً ، والأطيان المنحصرة بتلك النواحى مائتان وأربعون ألف فدان ، وما بقى من الأطيان علت عليها الرمال ، وكانت بلاد الرّيان تصرف مياهها فى بركة غربى بركة قارون ، طولها نحو ثمان ساعات ، وعرضها من ساعتين ونصف إلى ثلاث ساعات ،

وبآخرها من غرب خور بالجبل يسمى بحر بلامه ، وبركة الريّان عالية عن نهاية جروف بركة القرن الآن بنحو سبعة أمتار ، وعمق مياه بركة القرن لمساواة الجروف أربعة وأربعون قدمًا إنكليزيًا .

(البحر اليوسفى)

أصل فُمّه خارج من البحر الأعظم ، من مقابلة ميل الجبل الذى بحرى دير قصر العمار ، وهو من عند ناحية بنى يحيى . ويمتد مُغربًا بجوار ناحية ديروط الشريف وغيرها ، ثم من بين ناحيتى دلجا والبدرمان ، ثم إلى ناحية الشيخ شبيك ، وناحية دروة ، وناحية ديروط أم نخلة ، وناحية السواهجة ، وناحية أبى قلتة ، وناحية العرين ، وناحية دبشادة ، وناحية بنى خالد ، وناحية قصر هود ، وناحية أشمنت ، وناحية بلانصورة ، وناحية زاوية حاتم ، وناحية سفط الخمار ، وناحية طوه ، وناحية طوخ الخيل ، وناحية نزلة فراج ، وناحية بنى سمرج ، وناحية أدمو ، وناحية بوجه ، وناحية عزبة القمادير ، وناحية بنى غنى ، وناحية شوشة ، وناحية منقطين ، وناحية دلقام ، وناحية داقوف ، وناحية ساقية داقوف ، وناحية مرزوق ، وناحية حلوة ، وناحية وهلة ، وناحية بلة ، وناحية طرفة ، وناحية معصرة
١٣٥ حجاج ، وناحية صندفة ، وناحية البهنسا الغراء ، / وناحية ساقولة ، وناحية برطباط وكفر الصالحين ، وناحية بنى واللمس ، وناحية أبى بشت ، وناحية بنى خالد ، وناحية البجهور ، وناحية العدوة ، وناحية منابة والكنيسة ، وناحية دلهانس ، وناحية مزورة ، وناحية بشاشة ، وناحية كوم الرمل ، وناحية الدير وبراوة ، وناحية المنشية والعواونة ، وناحية سدّمنت الجبل ، وناحية معصرة نعسان والمنيل ، ثم هوّارة اللاهون واللاهون ، وهذه هى البلاد الشهيرة التى يمر بها البحر اليوسفى ، وقد تركنا بلادًا كثيرة لم نذكرها لعدم شهرتها .

ويمتد البحر اليوسفى من بين ناحيتى اللاهون وهوّارة إلى جهة غرب بواسطة قنطرة اللاهون ، وهذه القنطرة قديمة من مدة الملك الظاهر ، وتاريخها الذى كان مكتوبًا عليها ستمائة وكسور ، ولما صار خللها ، وصار هدم وجهيها

اللذين كانا مكتوبًا عليهما التاريخ المذكور ؛ صار تطويل العيون إلى جهة قبلى نحو تسعة أمتار فى سنة ١٢٤١ ، ومع ذلك عمل قنطرة شرقى القنطرة المذكورة فى سنة ١٢٦٠ ، وهما مستعملتان إلى الآن ، والقنطرة القديمة بثلاث عيون ووسع كل عين ٢,٦ ، والعين البحرية فرشها منحط بقدر ١,١٢ ، وهى التى كانت تجرى فى زمن الصيف فقط .

ويمتد البحر اليوسفى إلى جهة غرب ، ومن بعد الكوم الأسود يوجد بحر ناحية سيلة وهو معد لرى أربعة نواح ، ومن بعد بحر سيلة بحر ناحية هوّارة المقطع ، ثم بعده بحر بلاما ، وبعد بحر بلاما بوجد بحران لناحية سنوفر ، ثم بحر لناحية طامية ، والروضة ثم بحر لناحية العدوة ، ثم بحر لناحية قحافة ، ثم بحر لناحية المصلوب ، ثم بحر لناحية الأعلام ، ثم بحر لناحية دار الرماد ، ثم بحر لناحية مطر طارس ، وعليه جملة نواح ، ثم بحر لناحية سنورس وعليه جملة نواح ، ثم بحر لناحية ترسة شرقى مدينة الفيوم ، ثم بحر زاوية الكرادسة غرب مدينة الفيوم ، ثم بحر نقاليا والسيلين ، ثم بحر سنهور ، ثم بحر سشروا وشركائها ، ثم بحر العجميين وشركائها ، ثم بحر ثلاث ، ثم بحر السنباط ، ثم بحر جردو وشركائها ، ثم بحر مطول وشركائها ، ثم بحر عنز ، ثم بحر ناحية أبجيج ، ثم خوردليه بمدينة الفيوم ، ثم بحور الشقة وقدرها بحران للأطيان العالية ، ويمر أحدهما بقبوات فوق بحر المنزلة ، ثم بحر عروس ، وعليه جملة نواح إحدى عشرة ناحية ، ثم بحر النزلة وشركائها ، ثم بحر العزب وشركائها ، ثم بحر قلمشاه وشركائها ، ثم بحر الغرق ، وناحية تطون ، وهذه الأبحر جميعها خارجة من البحر اليوسفى ولها أعتاب وعمد من أحجار فى الأجناب ، ومنها ماله عينان ومنها ماله عين واحدة ، ومنها ماله ثلاث عيون وهو بحر سنورس فقط ، ووسع كل بحر بقدر زمام النواحى التى هى عليه ، والأعتاب موضوعة بشرط أن البلاد العالية تأخذ حقها ، والتقويسات التى بجوار العمدان هى واحدة فى الجميع ، ثم صار تقسيم النصب على أعلى الأطيان بواسطة أبنية جسيمة

فى وسط البحر ، ولها فروشات مستطيلة وعمق جسيم يكافئ حركة المياه بحسب الميل إن كان كليًا أو جزئيًا . وأعطى لكل بلد استحقاقها بحسب الوسع ، وأما الوزن فقيراط واحد وسنتيمتر واحد يعم الجميع ، وقد يكون بالبحر عتبة أو اثنتان أو ثلاثة ، والتقسيم فى النصب الأول هو ثلاثة أمثال الوسع بالفُم .

ولداعى قلة مياه الفيوم الصيفية ؛ اجتهد فى عمل خزانات ، وكان موجوداً خزان سيلة ، وخزان العدوة ، وخزان مطر طارس ، وخزان فرقص ، وخزان طامية ، وخزان المعصرة ، وخزان سنهور ، وخزان أبى كساه ، وخزان بحر أبى المسير ، وتُرِكَ منها خزان فرقص وسيلة لصغرهما ، والخزانات الباقية مستعملة إلى الآن ، وهى نافعة فى تشتية الغلال ، وزراعة بعض الأصناف .

وبواسطة قلة تلك المياه رغب المرحوم محمد على باشا أن يعمل فى مديرية الفيوم ملقا لكيلا يحتاج إلى الشتوى لقلة مياه الشتوى ، وقد ترتبت جملة حوش ، وتعين لتشغيلها المرحوم أدهم باشا ، ومعه جملة من المهندسين ، وصار إنشاء الحوش المذكورة ، وقدرها مائتان وأربعة وأربعون حوشة ، وقدر أطيانها ستة وثلاثون ألفا وستمائة وخمسة وستون فدانًا ، ومكعبات تلك العملية بالمتر المكعب ٤٠٠٠٠٠٠ .

ويوجد بالفيوم أبنية جسيمة منها حائط المنية التى هى السبب فى خراب وادى الريان ، وطولها ألفان وأربعمائة وخمسة وثمانون مترًا ، وعرضها ٥,٢٥ ، وارتفاعها سبعة أمتار ونصف ، وأكثر خزاناتها بالبناء ، وقطع بلامه بالبناء نحو ٧٥٠ وقطع السنط بالبناء ، وقطع الكوم الأسود بالبناء ، والآن لوجود المياه بكثرة ؛ صار الحال مستغنيًا عن الحوش ، وأغلبها رجعت مسقاويًا كأصولها ، ولم يبق إلا الملق القديم مثل ملقة سنرو ، وملقة الحيط ، وملقة دسيا ، وملقة جردو ، ثم يلزم فى الفيوم المبادرة لملاحظة النصب ، وإعطاء كل ذى حق حقه بالعدالة بوقته وساعته بدون تخلف ، وكذا يلزم المبادرة فى أملاق الفيوم المستجدة من ابتداء خمسة من توت ، ثم تُمَلأ الأملاق العالية من أوّل شهر

بابة ، / ثم تُمَلأ الخزانات من أول شهرها تور ، ويحافظ على جسر الشيخ ١٣٦
جادالله ، وجسر البهلون بالخفر واللبش اللازم ، وجروف اليوسفى من أول وصول المياه إليها .

(تنبيه)

إذا زادت حركة المياه وأريد التفريج من الجسور ، فيبدأ من البحرى ، ثم مما يليه من القبلى وما بعده ، وهكذا بالحساب ؛ لعدم تلف الجسور ، وغرق النواحى والمزروعات . وإذا ركبت الترع الصغيرة على البحر الأعظم تُفتحَ ؛ لمنع المضايقة ، وبسبب كون القطوع لا تُسدّ إلا بعد الحصيدة ، وقد يخشى هبوطها فيلزم أن يكون مع الخفراء مقاطف وطوريات كفاية ؛ لردمها عند الهبوط ، ولتكن الهمة التامّة من الحكام بتجهيز لوازم السدود قبل وقتها ، وإذا حدث شىء مستلزم إجراؤه لم يكن بالاستمارة ومتى نبهت عنه المهندسون يصير إجراؤه بوقته . وجسر قشيشة هو المحافظ لجميع المياه القبلية ، فإذا حصل به خلل فهو مُضرٌ ضررًا كليًا ، وإن كانت حركة البحر زائدة أضرّ بالوجه البحرى ، وليلتفت لمحافظته كل الالتفات ، ولا يفتح منه لجهة بحرى ما لم ترد استمارة الصرف .

(تنبيه عمومى)

اعلم أنه قد وزنت حركة النيل فى زماننا هذا ، ونظر فى المقاييس بعضها مع بعض فوجد أن مديرية إسنا متى بلغ النيل فيها عشرين ذراعًا ونصفا بالذراع المصرى ؛ ركب معظم الجروف الأصلية . وإذا بلغ عشرين ذراعًا ، ركب أعظم جروف مديرية قنا . وإذا بلغ تسعة عشر ذراعًا وسدسا ركب معظم جروف مديرية أسيوط عمومًا ، وكذا الأقاليم الوسطى عشرون ذراعًا ونصف . ومما شوهد من مدة سنين متوالية نحو الثلاثين سنة أن البحر لا يزيد فى مديريتى قنا وإسنا بعد الصليب إلا نادرًا ، وإنّ زاد فالزيادة لا تجاوز ذراعًا وينزل ثانى ليلة الصليب .

(مديرية الجيزة)

هذه المديرية تنقسم إلى قسمين : قسم غربى البحر الأعظم ، وقسم شرقيه .

(فالقسم الأول :)

الذى هو غربى البحر هو محدود بحدود أربعة : الحد الغربى الجبل ، والحد الشرقى البحر الأعظم ، والحد القبلى الجسر المتصلب . وهو من الجبل إلى البحر ودائر إلى ناحية أطواب ويُعرَف بجسر الرقة بمديرية بنى سويف ، والحد البحرى مقاطعات جبال وتلول ورمال . وتلك المقاطعات بها خمس نواح :

أولها من بحرى ناحية بنى سلامة وأتريس ، وناحية وردان ، وأبى غالب ، والقطة ، وهذه النواحى الخمسة أصلها من مديرية البحيرة ، ولضرورة احتياجها للرىّ من مياه مديرية الجيزة ؛ صار إحالتها عليها لمنع المشاكل ، وذلك كان فى سنة ١٢٥٦ ، وزمامها بساحل البحر والمقاطعات أربعة آلاف فدان وخمسمائة وثمانون ، وريُّها فى النيل العالى الدرجة من البحر الأعظم بواسطة مساقيها ، وفى النيل النازل الدرجة يصير ريها بأعمال سدود بريّاح البحيرة ، وتؤخذ لها المياه من الحوض الأسود ، وبهذا القسم ترعتان شهيرتان لريّه : إحداهما تسمى ترعة جرزة الهواء ، وثانيتهما : تسمى ترعة جزيرة الذهب .

(ترعة جرزة الهواء)

هى ترعة من ابتداء هذا القسم من قبلى ، وفُمُّها من البحر الأعظم من بحرى كفر الرقة الغربى بنحو خمسمائة وخمسين مترًا ، وتستمر مُغربةً بأوائل حوض المعرقب من قبلى إلى أن تقرب من الجبل ، ويستمر مرورها مُبحِرةً ببحر اللبينى بكافة حيضان هذا القسم الآتى ذكرها إلى أن تفرش بحوض الجسر الأسود . وعليها ست قناطر :

القنطرة الأولى : بالفُم تُعرَف بقنطرة ترعة جرزة الهواء غرب السكة الحديد بالقرب منها ، وهى بسبع عيون سعة كل عين ٢,٧٠ ، وارتفاع الرجل من الفرش

إلى العقد ٦,٩٥ ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش ، وهى مُعدَّة ؛ للإيراد من البحر الأعظم فى أوائل النيل ، وللصرف حين ورود المياه من مديرية بنى سويف بميعاد صرف المياه وحيارها وفتحها بالبوّابات .

القنطرة الثانية : بتقاطعها لجسر حوض المعرقب المتصلب من الجبل إلى البحر بمجرى بحر اللبينى ، وهى بخمس عيون سعة كل عين منها متران ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٦,١٠ ، وبناؤها مثل ما قبلها ، وهى مُعَّدة للحيار لإتمام ريّ حوض المعرقب ، ونزول المياه إلى الحيضان البحرية ، وتُعَرف بقنطرة المعرقب ؛ لكونها بقرب سكن الناحية ، وحيارها بالبوّابات .

القنطرة الثالثة : بتقاطعها لجسر حوض طهما الممتد من الجبل إلى البحر بمجرى بحر اللبينى ، وهى بخمس عيون مثل ما قبلها ، وبناؤها مثل ما قبلها ، وهى مُعدَّة للحيار بالبوّابات لإتمام الريّ لحوض طهما ونزول المياه إلى الحيضان البحرية .

القنطرة الرابعة : عند تقاطعها بحوض دهشور المتصلب من البحر إلى الجبل ، وتُعرَف بقنطرة سقارة ، وهى بخمس عيون سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش / إلى العقد ٦,٢٥ ، وهى فى البناء مثل ما قبلها ١٣٧
ومُعدّة للحيار لإتمام ريّ حوض سقارة ونزول المياه للحيضان التحتانية .

القنطرة الخامسة : عند تقاطعها بجسر حوض المنشية المتصلب من البحر إلى الجبل بمجرى بحر اللبينى ، وتُعرَف بقنطرة المنشية ، وهى بثلاث عيون فارغ كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ، واستعدادها وبناؤها مثل ما قبله .

القنطرة السادسة : عند تقاطعها بجسر شبرامنت الممتد من البحر إلى الجبل بمجرى بحر اللبينى ، تُعرَف بقنطرة شبرامنت ، واستعدادها وبناؤها مثل ما قبله .

وتلك الترع ؛ لريّ الحيضان بواسطة حيار القناطر المارّ ذكرها بالبوابات فى النيل العالى الدرجة ، وفى النيل النازل الدرجة عند صرف مياه حوض الرقة التابع لمديرية بنى سويف على حوض المعرقب الذى هو آخر حيضان مديرية الجيزة من قبلى .

بهذا القسم تُسدّ قنطرة فُم تلك الترعة المعروفة بقنطرة ترعة جرزة الهواء ؛ خوفًا من نزول المياه بالبحر ، ويصير تسلسل المياه إلى الحيضان بواسطة القناطر وما يلزم إجراؤه حسبما يتراءى للمهندسين بوقته .

وطول الترعة المذكورة المتوسط مائة ألف متر ، وعرضها المتوسط خمسة وعشرون مترًا وارتفاع المياه بفُمها فى النيل العالى الدرجة خمسة أمتار تقريبًا ، وفى النيل النازل الدرجة ثلاثة أمتار تقريبًا .

وبمرور تلك الترعة بحوض المعرقب تمر من غرب زاوية أم حسين ، وبمرورها بحوض طهما تمر من شرق سكن المعرقب ، ومن غرب سكن أبى العباس ، وبمرورها بحوض دهشور تمر من غرب ناحية برنشت ، ومن شرق ناحية دهشور ، وبمرورها بحوض سقارة تمر من شرق سكن منشأة دهشور ، ومن غرب ناحية ميت رهينة ، وبمرورها من حوض شبرامنت ، ومن شرق سكن أبى صير ، ومن غرب ناحية المناوات ، وبمرورها بحوض المنشية تمر من غرب سكن ناحية شبرامنت ، ومن شرق سكن الحرانية ، وبمرورها بالحوض الأسود تمر من غرب سكن ناحية المنشية ، ومن شرق ناحية كرداسة .

وتلك الترع تُسدّ فى أوائل شهر أبيب القبطى من أمام قنطرة الفم بالتراب ؛ خوفًا من دخول مياه النيل بها لغاية العشرة أيام الأُول من شهر مسرى ؛ خوفًا من غرق زراعة الذرة الصيفى التى ببواطن الحيضان ، وفى العادة من بعد مضى العشرة أيام الأُول من شهر مسرى يجرى فتحها وتستمر بالحيضان .

(ترعة جزيرة الذهب)

هى ترعة فُمّها من البر الغربى للبحر الأعظم من قبلى ناحية جزيرة الذهب

بنحو ألف وخمسمائة متر ، وتمر بسواحل قسم أول جيزة ، وتتفرع منها كافة مساقى زراعة الذرة النيلى مشرقًا ومغربًا . ومفرشها بالحوض الأسود فى مقابلة القناطر الخيرية .

وبفُمِّها غرب السكة الحديد بالقرب منها قنطرة بثلاث عيون مُعدّة للحيار بالبوّابات فى النيل العالى الدرجة ، وسعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ثمانية أمتار ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش ، وبها قنطرة أخرى غرب بحرى ناحية بشتيل مُعدّة للحيار بالبوابات ؛ لأجل علو المياه بالترعة المذكورة إلى مساقى الذرة النيلى ، ورى ما يلزم بسواحل قسم أول جيزة ، وهى بثلاث عيون سعة اثنتين منها ٢,٢٥ ، والعين الوسطى ثلاثة أمتار ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ستة أمتار ، وتُعرَف بقنطرة بشتيل ، وبناؤها مثل ما قبله .

والترعة المذكورة طولها المتوسط تسعة عشر ألفا وسبعمائة وخمسون مترًا ، وعرضها المتوسط ثمانية عشر مترًا . وهى تمر من غرب ناحية الجيزة ، وناحية بشتيل ، ومن قبلى القرطيين ، ومن قبلى المناشى . وارتفاع المياه بفُمّها فى النيل العالى الدرجة أربعة أمتار ، وفى النيل النازل الدرجة ٢,٥٠ .

وبهذا القسم سبعة حيضان :

أولها : من بحرى حوض الجسر الأسود ، ومقدار الأطيان الداخله به خمسون ألفا وأربعمائة وثمانية وعشرون فدانًا . وطول الجسر الأسود المذكور المتوسط من الجبل إلى القناطر الخيرية اثنا عشر ألف متر وتسعمائة وتسعة وسبعون مترًا ، وعرضه المتوسط ١٢,٤٢ ، وارتفاعه المتوسط ٢,٩١ ، وهو متصل من الجبل إلى البحر بالقناطر الخيرية . وبهذا الجسر قنطرتان مُعدّتان لصرف المياه على البحر :

إحداهما : تسمى قنطرة الرهاوى بثلاث عيون سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ستة أمتار ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش .

وثانيتهما : تُعرَف بقنطرة أم دينار بثلاث عيون سعة كل عين ٣,٧٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٦,٧٥ ، وبناؤها مثل ما قبلها ، ورىّ الحوض المذكور من الترعتين المارّ ذكرهما .

الحوض الثانى : فوق ما قبله من قبلى يُعرَف بحوض جسر المنشية ، ومقدار الأطيان الداخلة به ثلاث عشر ألفًا وستمائة وسبعة وثلاثون فدانًا .
١٢٨ وطول الجسر المذكور المتوسط سبعة آلاف وثمانمائة وستون / مترًا ، وعرضه المتوسط ٨,٨٧ ، وارتفاعه المتوسط ٢,٣٤ وهو ممتد من الجبل إلى البحر . وبهذا الجسر قنطرتان مُعدّتان لنزول المياه بالحوض الأسود من حوض المنشية :

إحداهما : تُعرَف بقنطرة المنشية بمجرى بحر اللبينى التى سبق ذكرها بترعة جرزة الهواء .

والقنطرة الثانية : تُعرَف بقنطرة ثلاثة ، بعينين اثنتين سعة كل عين منهما متر ونصف ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٣,٧٥ ، وبناؤها بالطوب الأحمر والدبش .

الحوض الثالث : فوق ما قبله يُعرَف بحوض جسر شبرامنت ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ستة عشر ألف فدان . وطول الجسر المذكور المتوسط ثمانية آلاف وثمانمائة متر ، وعرضه المتوسط ٩,٧٦ ، وارتفاعه المتوسط ٢,٤٠ ، وهو متصل من الجبل إلى البحر . وبهذا الجسر أربع قناطر :

إحداها : قنطرة شبرامنت التى بمجرور بحر اللبينى السابق ذكرها بترعة جرزة الهواء .

والقنطرة الثانية : تُعرَف بقنطرة أم الحما ، شرق نزلة الأشطر ، بثلاث عيون سعة كل عين ٣,٣٧ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد أربعة أمتار ونصف ، وهى مُعدّة لصرف المياه على حوض المنشية .

والقنطرة الثالثة : تُعرَف بمصرف أبى النمرس ، وهى بثلاث عيون سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٥,٢٥ بناؤها بالطوب الأحمر والدبش ، وهى مُعدّة لصرف المياه على البحر الأعظم .

والقنطرة الرابعة : ببربجين .

أحدهما : بعين واحدة سعتها ١,٨٧ وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٣,٧٥ ، وهو مُعدٌ لأخذ المياه من الحوض المذكور لترعة السواحل المعروفة بترعة سحارة من أجل أن مياه تلك الترعة تمر من تحت ترعة جزيرة الذهب بسحارة .

والبربخ الثانى : يُعرَف ببربخ الشريف بعين واحدة سعتها ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٤,٥٠ ، وهو مُعدٌ لأخذ المياه من الحوض المذكور؛ لحبس ترسا الداخل حوض المنشية ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش .

الحوض الرابع : فوق ما قبله يُعرَف بحوض جسر سقارة ، ومقدار الأطيان الداخلة به أحد عشر ألف فدان ومائة فدان . وطول الجسر المذكور المتوسط خمسة آلاف وتسعمائة وتسعة وثمانون متراً ، وعرضه المتوسط تسعة أمتار ونصف ، وارتفاعه متران ونصف ، وهو ممتد من الجبل إلى البحر ، وبهذا الجسر ثلاث قناطر :

القنطرة الأولى : قنطرة سقارة التى بمجرى بحر اللبينى التى سبق ذكرها بترعة جرزة الهواء .

والقنطرة الثانية : تُعرف بقنطرة الجوربجى غرب كيمان ميت رهينة ، وهى بثلاث عيون ، اتساع كل من العين الغربية والشرقية ١,٧٠ ، والعين الوسطى سعتها ١,٨٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ثلاثة أمتار ونصف ، وهى مُعدّة للصرف على حوض شبرامنت .

والقنطرة الثالثة : تُعرف بقنطرة أبى ليفة ، بجوار البدرشين من شرق ، وهى بثلاث عيون سعة كل منهما ٢,١٠ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد خمسة أمتار ، وهى مُعدّة لرى حوشة البدرشين ، والعزيزية أو العجيزية الداخلتين فى حوض شبرامنت ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش .

الحوض الخامس : حوض دهشور فوق ما قبله يُعرَف بحوض جسر دهشور ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه خمسة عشر ألف فدان وثلثمائة فدان . وطول الجسر المذكور المتوسط خمسة آلاف متر وستة وستون متراً ، وعرضه المتوسط ٩,٥ ، وارتفاعه المتوسط متران ونصف ، وهو متصل من الجبل إلى البحر الأعظم ، وبه قنطرة دهشور السابق ذكرها بترعة جرزة الهواء .

الحوض السادس : يُعرَف بحوض طهما ، ومقدار الأطيان الداخلة به اثنا عشر ألف فدان ومائتا فدان . وطول جسر طهما المتوسط أربعة آلاف وخمسمائة واثنان وستون مترًا ، وعرضه المتوسط ٩,٥ ، وارتفاعه المتوسط متران ونصف ، وهو ممتد من الجبل إلى البحر الأعظم . وبه قنطرة طهما المارّ ذكرها بترعة جرزة الهواء .

الحوض السابع : حوض المعرقب ، يُعرَف بحوض جسر المعرقب ، ومقدار الأطيان الداخلة به خمسة آلاف فدان . وطول الجسر المذكور المتوسط ثلاثة آلاف وثلثمائة وثلاثة وثمانون متراً ، وعرضه المتوسط ١٣,٣٠ ، وارتفاعه المتوسط ٢,٦٥ ، وهو من الجبل إلى البحر . وبه أربع قناطر : قنطرة جرزة الهواء ،

وقنطرة المعرقب اللتان سبق ذكرهما بترعة جرزة الهواء وقنطرة العجوز : وهى بتسع عيون سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من القرش إلى العقد ٤,٢٥ ، وهى مُعدَّة لصرف المياه على البحر الأعظم . وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش .

والقنطرة الرابعة : تعرف بقنطرة اللبينى ، بخمس عيون ، اتساع كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٤,٧٥ ، وهى مُعدَّة لرى أراضى ميت القايد وما معها ، وبناؤها مثل ما قبلها .

١٣٩ والجسر المحافظ للبحر الأعظم من هذا القسم هو من القناطر/ الخيرية إلى قنطرة فُم ترعة جرزة الهواء . وطوله المتوسط اثنان وثمانون ألف متر وأربعمائة وسبعة وعشرون متراً ، وعرضه المتوسط ٨,٧٢ ، وارتفاعه المتوسط تسعة أمتار ونصف .

(القسم الثانى) :

هذا القسم شرق البحر الأعظم ، ويُعرَف بشرق أطفيح ، وهو محدود بحدود أربعة ؛ الحد الغربى البحر الأعظم ، والحد الشرقى الجبل ، والحد القبلى مقاطعات جبال وناحية دير الميمون ، والحد البحرى مصر القديمة .

وبه ترعة مشهورة تُعرَف بترعة الأطفيحية ، فمُها من البحر الأعظم قبلى ناحية الكريمات بنحو ألفين ومائة وثلاثون متراً ، وتستمر بحيضان هذا القسم الآتى ذكرها ، وتستمر أيضاً مُبحِّرةً حتى تنتهى بأراضى ناحية المعصرة . وطولها ستة وثمانون ألف متر وخمسمائة وثلاثة وعشرون ، وعرضها المتوسط ستة عشر متراً ، وارتفاعها فى النيل العالى الدرجة خمسة أمتار ، وفى النيل النازل الدرجة ثلاثة أمتار .

والنواحى الشهيرة التى تمر عليها الترعة المذكوره هى : ناحية الكريمات ، وناحية البرنبل ، وناحية صول ، وناحية أطفيح ، وناحيتا الوادى والصف ، وناحية حلوان وعليها ثمان قناطر :

القنطرة الأولى : بالفُم تُعرَف بقنطرة الكريمات ، وهى بأربع عيـون ، عين واحدة بالجنب الغربى لترعة مخصوصة تُعرف بترعة الخرمان ، مُعدّة لزراعة الذرة ، والعيون الثلاثة الأخر بمجرور الترعة الأصلية ، سعة كل عين ١,٨٧ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٦,٧٥ ، وبناؤها بالحجر الآلة والطوب الأحمر والدبش ، وهى مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم بالبّوابات .

القنطرة الثانية : من قناطر شرق أطفيح ، تُعرَف بقنطرة حلاوة قبلى ناحية أطفيح ، وهى بخمس عيون منها اثنتان بدون أجناب أى : الجنب الشرقى والجنب الغربى لترعة مخصوصة لزراعة الذرة ، سعة كل عين ٢,٢٥ ، والثلاث عيون الأُخر بمجرور الترعة الأصلية ، سعة العين الوسطى ٢,٦٢ ، والعينان الأخريان سعة كل منهما ١,٥٨ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد للجميع ٤,٨٧ وهى مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم بالبّوابات ، وبناؤها شرح ما قبلها .

القنطرة الثالثة : تُعرَف بقنطرة الديسمى ، وهى بعينين اثنتين ، وهى غرب ناحية الديسمى بمقاطعة الجبل تقريباً ، سعة كل عين ٢,٤٤ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد أربعة أمتار ونصف ، وهى مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم بالبوّابات ، وبناؤها شرح ما قبلها .

القنطرة الرابعة : تُعرُ بقنطرة الصّف ، بعينين اثنتين ، سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٣,٧٥ ، وهى مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم بالبوّابات ، وبناؤها بالطوب الأحمر والدبش .

القنطرة الخامسة : تُعرَف بقنطرة غمازة الصغيرة ، وهى بعينين سعة كل عين ١,٨٧ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٤,١٢ ، وهى مُعدّة للسدّ والفتح عند اللزوم ، وبناؤها بالطوب الأحمر والدبش شرح ما قبلها .

القنطرة السادسة : تُعرَف بقنطرة غمازةالكبيرة بعينين سعة كل عين ، وارتقاع الرجل من الفرش إلى العقد ، وبناؤها كله مثل ما قبلها .

القنطرة السابعة : تسمى قنطرة المنيا والشرفاء ، وهى مثل ما قبلها فى الجميع .

القنطرة الثامنة : تُعرَف بقنطرة حلوان ، وهى على تقاطع الترعة المذكورة بجسر العين المعدنية ، وهى بعينين اثنتين سعة كل عين ٢,٢٥ ، وارتفاع الرجل من الفرش إلى العقد ٢,٨١ ، وبناؤها بالطوب الأحمر والدبش .

والحيضان المنتفعة بالرى من الترعة المذكورة ثمانية :

الحوض الأول : هو من قبلى صول والبرنبل بجسر حلاوة ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ستة آلاف وتسعمائة وأحد وستون فداناً . وطول الجسر المذكور المتوسط ثلاثة آلاف وثلثمائة وثلاثة وثلاثون مترًا ، وعرضه المتوسط ٧ أمتار ، وارتفاعه المتوسط ١,٧٥ ، وهو من الجبل إلى البحر الأعظم . وبه قنطرة حلاوة المارّ ذكرها بترعة الأطفيحية .

الحوض الثانى : يُعرَف بحوض أطفيح بجسر قنطرة الديسمى ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ثمانية آلاف وثمانمائة وثمانية وثلاثون فداناً . وطول الجسر المذكور المتوسط ثلثمائة وخمسة وخمسون متراً ، وعرضه المتوسط سبعة أمتار ، وارتفاعه المتوسط ١,٧٥ ، وهو ممتد من الجبل إلى البحر الأعظم ، وبه قنطرة الديسمى السابق ذكرها .

الحوض الثالث : يُعرَف بحوض الصَّف بحرى قنطرة الصف ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ألف وسبعمائة وسبعة فدادين . وطول الجسر المذكور خمسمائة واثنان وثلاثون متراً ، وعرضه المتوسط ٥,٣٣ ، وارتفاعه المتوسط ١,١٧ ، وهو ممتد من الجبل إلى البحر الأعظم ، وبه قنطرة الصف المارّ ذكرها .

الحوض الرابع : حوض الأقواز بجسر قنطرة غمازة الصغيرة ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ثلاثة آلاف وسبعمائة وثلاثة وأربعون فداناً . وطول الجسر
المتوسط/ ثلثمائة وخمسون متراً ، وعرضه المتوسط ٤,٧٥ ، وارتفاعه ١,١٦ ، ١٤٠
وهو ممتد من الجبل إلى البحر ، وبه قنطرة غمازة الصغيرة المارّ ذكرها .

الحوض الخامس : حوض غمازة الكبيرة ومقدار الأطيان الداخله به ألفان وثلثمائة وسبعة وستون فداناً . وطول الجسر المتوسط ألف ومائة وثلاثة وأربعون متراً ، وعرضه المتوسط ستة أمتار ، وارتفاعه المتوسط ١,٦٦ ، وهو ممتد من البحر إلى الجبل ، وبه قنطرة غمازة الكبيرة المارّ ذكرها .

الحوض السادس : حوض الأخصاص ، وهو بجسر السعدى ، ومقدار الأطيان الداخلة فيه ألف وثمانمائة وستة وثمانون فداناً . وطول الجسر المذكور المتوسط ثلاثة آلاف وسبعمائة وسبعة وسبعون متراً ، وعرضه المتوسط ٧ أمتار ، وارتفاعه المتوسط ١,٧٥ ، وهو ممتد من الجبل إلى البحر . وبه قنطرة تُعرَف بقنطرة المنيا والشرفاء المارّ ذكرها بترعة أطفيح .

الحوض السابع : حوض المنيا ، والشرفاء والتبين ، وكفر العلو ، وحلوان بجسر العين المعدنية ، ومقدار الأطيان الداخلة به ثلاثة آلاف فدان وستمائة وستة أفدنة . وطول الجسرالمذكور المتوسط ألف وخمسة وستون متراً ، وعرضه المتوسط ١٠,٦٥ وارتفاعه المتوسط ٢,٦٦ ، وهو ممتد من البحر إلى الترعة . وبه قنطرة حلوان المارّ ذكرها بترعة الأطفيحية .

الحوض الثامن : حوض حلوان والمعصره الذى به مفرش الترعة ، ومقدار الأطيان الداخلة به ألف وخمسمائة وسبعة وأربعون فداناً ، وآخره من بحرى مقاطعة الجبل .

وأما حوض البساتين وما معها فريّه من مساقيه ، ومقدار الأطيان الداخله فيه ألفان ومائة وستون فداناً ، ومساقيه من البحر الأعظم . والجسر المحافظ للبحر بهذا القسم من مصر القديمة إلى الكريمات ، طوله المتوسط ثمانية وسبعون ألفا وخمسون متراً ، وعرضه المتوسط سبعة أمتار وارتفاعه المتوسط ١,٧٥,

والله سبحانه وتعالى أعلم .

تم الجزء التاسع عشر ويليه العشرون أوله (خاتمة الكتاب) فى بيان الدراهم والدنانير إلخ .